



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Unidad Cuajimalpa

Comunidad Académica comprometida con el desarrollo humano de la sociedad

PRIMER INFORME DE ACTIVIDADES

2017

**División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Unidad Cuajimalpa**

**DR. A. MAURICIO SALES CRUZ
DIRECTOR**

Av. Vasco de Quiroga 4871, 7° piso
Col. Santa Fe Cuajimalpa,
Delegación Cuajimalpa de Morelos
México, D. F., C.P. 05300
Tel. (52)-(55) 5814 6530
dcni@correo.cua.uam.mx
<http://www.cua.uam.mx>

Personal que colaboró en la elaboración del Primer Informe de Actividades

Secretaría Académica

- Dr. José Javier Valencia López

Jefaturas de Departamento

- Dra. Elsa Báez Juárez
- Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarría
- Dra. Mariana Peimbert Torres

Coordinadores de Estudios

- Dr. Salomón de Jesús Alas Guardado, Coordinación de la Licenciatura en Biología Molecular.
- Dr. Guillermo Chacón Acosta, Coordinador del Posgrado en ciencias Naturales e Ingeniería.
- Dra. Alejandra García Franco, Coordinadora de la Licenciatura en Ingeniería Biológica.
- Dr. Abel García Nájera, Coordinador de la Licenciatura en ingeniería en Computación.
- Dr. Adolfo Zamora ramos, Coordinador de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.

CONTENIDO

I. PERSONAL ACADÉMICO 14

- Becas, SNI, perfil deseable..... 19
- Cuerpos Académicos..... 19
- Superación Académica..... 21
- Premios y Reconocimientos..... 22
- Personal de Apoyo Administrativo..... 23

II. DOCENCIA 25

- Licenciatura..... 26
- Actualización de Planes y Programas de Estudio..... 30
- Posgrado..... 31

IV. INVESTIGACIÓN 33

- Participación en eventos académicos..... 34
- Publicaciones..... 45
- Participación en redes académicas..... 59
- Participación en Comités Editoriales..... 61
- Desarrollo Tecnológico..... 64

VI. DIFUSIÓN 65

VII. EJERCICIO PRESUPUESTAL 68

VIII. OBTENCIÓN DE RECURSOS ADICIONALES 72

X. GESTIÓN 77

INTRODUCCIÓN

Este documento reporta los resultados del trabajo de los profesores que constituyen los tres departamentos de la División, de las cinco Coordinaciones de Estudio y se complementó con datos aportados por la Secretaría Académica y la propia Dirección durante 2017. El informe que se presenta da prueba que el personal académico continuó realizando actividades de docencia, de desarrollo de proyectos de investigación y de difusión y preservación de la cultura.

La información incluida en el anexo a este informe, permite constatar los logros y productos del trabajo alcanzados en estos 12 meses, gracias a lo cual fue posible mantener una productividad satisfactoria con gran calidad. A continuación se presenta un resumen de ellos.



**El Comité para la Acreditación de la Licenciatura en Biología, A. C.
Reconocido por el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior, A. C.**

Acredita

al Programa de

Licenciatura en Biología Molecular

**De la División de Ciencias Naturales e Ingeniería de la Universidad Autónoma
Metropolitana (UAM), Unidad Cuajimalpa,
Del 10 de febrero del 2017 al 10 de febrero del 2022, por cumplir con los
requisitos de calidad educativa, establecidos por el CACEB, A. C.**

Tuxpan de Rodríguez Cano a 10 de febrero del 2017.

**Dr. Eduardo A. Zarza Meza
Presidente.**



Consejo Nacional de Acreditación
en Informática y Computación, A.C.



CONSEJO PARA LA ACREDITACIÓN
DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR, A.C. ®

El Consejo Nacional de Acreditación en Informática y Computación, A. C. con reconocimiento formal vigente,
como organización acreditadora de programas del tipo superior, por el COPAES, A.C.:

ACREDITA *al Programa:*

Licenciatura en Ingeniería en Computación De la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa

Del 15 de mayo de 2017 al 14 de mayo de 2022
Por cumplir con los requisitos de calidad educativa
Establecidos por el CONAIC

Ciudad de México., a 15 de mayo de 2017.


Dr. Francisco Javier Álvarez Rodríguez
Presidente

CONACyT - RENIECyT
No. 20141/19399



CACEI

RECONOCIDO POR EL CONSEJO PARA LA ACREDITACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR, A.C.

EL CONSEJO DE ACREDITACIÓN DE LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA A.C.

ACREDITA

al programa de

Licenciatura en Ingeniería Biológica

de la Universidad Autónoma Metropolitana

de la Unidad Cuajimalpa

del día 7 de diciembre del 2017 hasta el 6 de diciembre del 2022, por cumplir con
los estándares de calidad educativa establecidos por el CACEI.

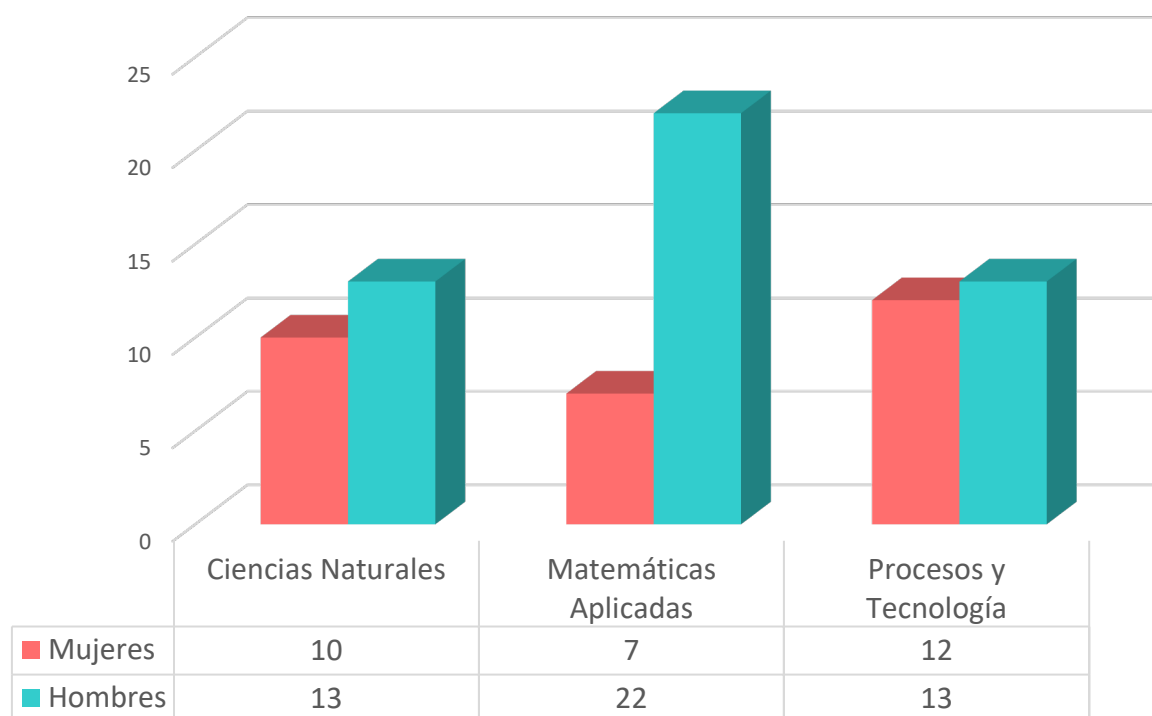
Ciudad de México, 7 de diciembre del 2017



Ing. Maria Elena Barrera Bustillos
Directora General del CACEI

PERSONAL ACADÉMICO

Para fines del 2017 la División de Ciencias Naturales e Ingeniería se conformó por 77 profesores: 23 profesores en el Departamento de Ciencias Naturales, 29 en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, 25 en el Departamento de Procesos y Tecnología, de los cuales el 35% son mujeres y el 65% hombres; teniendo un considerable aumento de 9 profesores respecto al 2016.



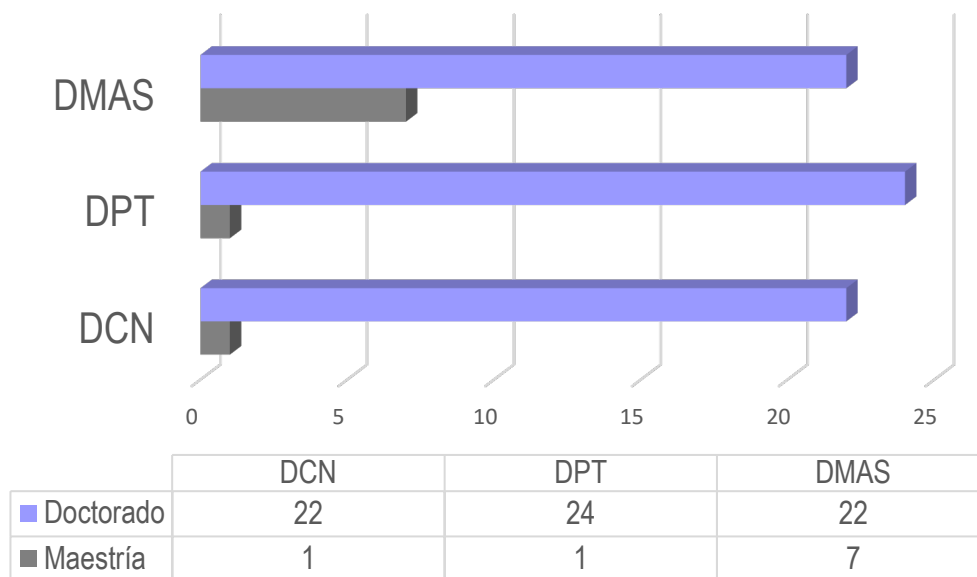
Dando lugar a la siguiente plantilla académica:

NO.	NÚM. EM- PLEADO	NOMBRE	GRADO ACADÉ- MICO	CATEGORÍA	NI- VEL	TIEMPO DE DEDICACIÓN	DURACIÓN DE CON- TRATO
1	40405	Abreu Corona Arturo	Doctorado	Asociado	D	Completo	Definitiva
2	31123	Alarcón Ramos Luis Ángel	Maestría	Asociado	D	Completo	Definitiva
3	28845	Alas Guardado Salomón de Jesús	Doctorado	Titular	C	Completo	Definitiva
4	41051	Alvarado González Alicia Montserrat	Doctorado	Asociado	D	Completo	Enero 10, 2018
5	27126	Aparicio Platas Felipe	Doctorado	Titular	C	Completo	Definitiva
6	34204	Arce Vázquez María Belem	Doctorado	Titular	B	Medio tiempo	Diciembre 11, 2017
7	38201	Aréchaga Ocampo Elena	Doctorado	Asociado	D	Completo	Definitiva
8	33060	Arregui Mena Ana Leticia	Doctorado	Téc. Acad. Titular	D	Completo	Definitiva

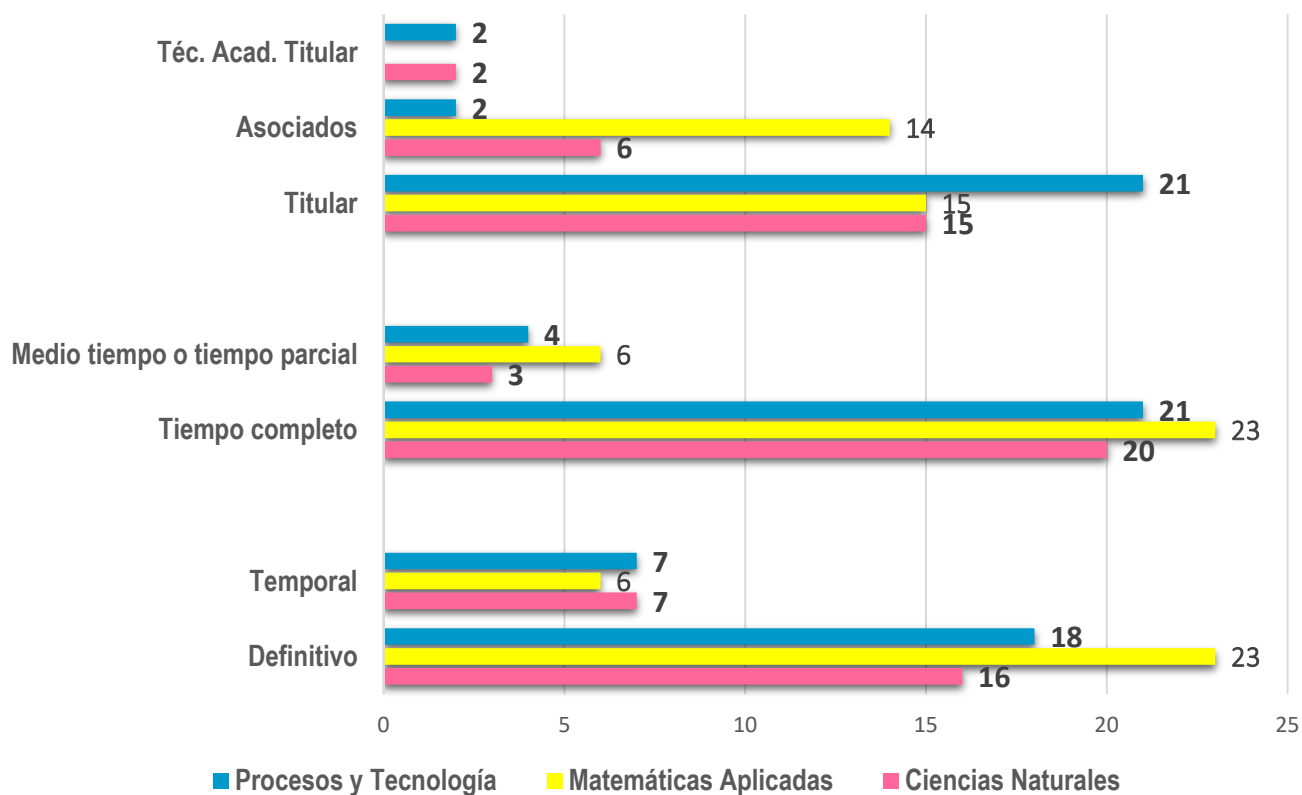
NO.	NÚM. EM- PLEADO	NOMBRE	GRADO ACADÉ- MICO	CATEGORÍA	NI- VEL	TIEMPO DE DEDICACIÓN	DURACIÓN DE CON- TRATO
9	39461	Arroyo Maya Izlia Jazheel	Doctorado	Titular	C	Completo	Abril 24, 2018
10	19645	Báez Juárez Elsa	Doctorado	Asociado	D	Completo	Definitiva
11	31125	Barrientos Sánchez Gildardo	Maestría	Titular	—	Parcial	Diciembre 13, 2017
12	31449	Beltrán Conde Hiram Isaac	Doctorado	Titular	C	Completo	Definitiva
13	28396	Beltrán Vargas Nohra Elsy	Doctorado	Titular	C	Completo	Definitiva
14	33676	Bernal Jaquez Roberto	Doctorado	Titular	C	Completo	Definitiva
15	27661	Bravo de la Garza Ana Luisa	Doctorado	Téc. Acad. Titular	D	Completo	Definitiva
16	30955	Campos Terán José	Doctorado	Titular	C	Completo	Definitiva
17	32448	Cervantes Ojeda Jorge	Doctorado	Asociado	D	Completo	Definitiva
18	33678	Cervini Silva Javiera	Doctorado	Titular	C	Completo	Definitiva
19	29949	Chacón Acosta Guillermo	Doctorado	Titular	C	Completo	Definitiva
20	41241	Fernández Retana Jorge	Doctorado	Titular	C	Completo	Diciembre 13, 2017
21	28717	Figueroa Montero Arturo Alejandro	Doctorado	Titular	B	Completo	Diciembre 13, 2017
22	29424	Franco Pérez Luis	Doctorado	Asociado	D	Completo	Definitiva
23	34683	Fresán Figueroa Julián Alberto	Maestría	Titular	—	Parcial	Definitiva
24	35659	García Franco Alejandra	Doctorado	Titular	C	Completo	Definitiva
25	35149	García Nájera Abel	Doctorado	Titular	B	Completo	Definitiva
26	31273	García Perciante Ana Laura	Doctorado	Titular	C	Completo	Definitiva
27	32447	Gómez Fuentes María del Carmen	Doctorado	Asociado	D	Completo	Definitiva
28	31912	González de la Rosa Claudia Haydée	Doctorado	Titular	C	Completo	Definitiva
29	26762	González Gaxiola Oswaldo	Doctorado	Titular	C	Completo	Definitiva
30	35495	González Moreno Diego Antonio	Doctorado	Asociado	D	Completo	Definitiva
31	22413	González Pérez Pedro Pablo	Doctorado	Titular	C	Completo	Definitiva
32	41586	Gosset Lagarda Guillermo	Doctorado	Titular		Completo	Temporal
33	38162	Gutiérrez Magdaleno Gabriel	Doctorado	Asociado	D	Completo	Diciembre 13, 2017
34	33637	Hernández Guerrero Maribel	Doctorado	Titular	C	Medio tiempo	Definitiva
35	20971	Hernández Jiménez Miguel Sergio	Maestría	Téc. Acad. Titular	E	Completo	Definitiva
36	28648	Hernández Linares Sergio	Doctorado	Asociado	D	Completo	Definitiva
37	25152	Herrera Alva Juan Gabriel	Maestría	Asociado	C	Medio tiempo	Diciembre 13, 2017
38	32611	Lara Rodríguez Álvaro Raúl	Doctorado	Titular	C	Completo	Definitiva
39	30691	Le Borgne Le Gall Sylvie	Doctorado	Titular	C	Completo	Definitiva
40	31042	López Arenas María Teresa	Doctorado	Titular	C	Completo	Definitiva
41	36415	López Camacho Perla Yolanda	Doctorado	Asociado	D	Completo	Definitiva
42	30419	López Jaimes Antonio	Doctorado	Asociado	D	Completo	Definitiva
43	33422	López Simeón Roxana	Maestría	Titular	—	Parcial	Diciembre 13, 2017
44	37521	Lugo Méndez Helen Denise	Doctorado	Titular	C	Medio tiempo	Diciembre 13, 2017
45	41654	Martínez Castilla León Patricio	Doctorado	Asociado	C	Completo	Diciembre 13, 2017
46	39480	Melgarejo Torres Rodrigo	Doctorado	Asociado	D	Completo	Diciembre 13, 2017

NO.	NÚM. EM- PLEADO	NOMBRE	GRADO ACADÉ- MICO	CATEGORÍA	NI- VEL	TIEMPO DE DEDICACIÓN	DURACIÓN DE CON- TRATO
47	27089	Méndez Rodríguez Alma Rosa	Doctorado	Asociado	D	Completo	Definitiva
48	30697	Morales Ibarría Marcia Guadalupe	Doctorado	Titular	C	Completo	Definitiva
49	32707	Nájera Peña Hugo	Doctorado	Titular	C	Completo	Definitiva
50	34365	Núñez López Mayra	Doctorado	Titular	B	Completo	Octubre 20, 2017
51	28533	Olivares Hernández Roberto	Doctorado	Asociado	D	Completo	Definitiva
52	30780	Olsen Mika	Doctorado	Titular	C	Completo	Definitiva
53	41032	Ortiz Gutiérrez Elizabeth	Doctorado	Titular	A	Completo	Diciembre 13, 2017
54	31055	Ortiz López Adela Irmene	Doctorado	Titular	C	Completo	Definitiva
55	37842	Otero Negrete Juana Jimena	Doctorado	Titular	—	Parcial	Definitiva
56	33101	Peimbert Torres Mariana	Doctorado	Titular	C	Completo	Definitiva
57	31266	Pérez Hernández Gerardo	Doctorado	Titular	C	Completo	Definitiva
58	40639	Posada Salgado Javier Alejandro	Doctorado	Titular	A	Medio tiempo	Diciembre 13, 2017
59	34766	Quezada Téllez Luis Alberto	Doctorado	Titular	B	Completo	Enero 10, 2018
60	2480	Revah Moiseev Sergio	Doctorado	Titular	C	Completo	Definitiva
61	31041	Reyes Duarte María de los Dolores	Doctorado	Titular	C	Completo	Definitiva
62	34040	Rivera Becerril Ernesto	Doctorado	Titular	C	Completo	Definitiva
63	13091	Rojo Domínguez Arturo	Doctorado	Titular	C	Completo	Definitiva
64	28219	Romero Duran José Netz	Maestría	Titular	—	Parcial	Definitiva
65	33542	Romero Ochoa Ricardo	Doctorado	Titular	—	Parcial	Diciembre 13, 2017
66	27783	Romero Sanpedro Juan Manuel	Doctorado	Asociado	D	Completo	Definitiva
67	21413	Sales Cruz Alfonso Mauricio	Doctorado	Titular	C	Completo	Definitiva
68	37857	Sámano Salazar Cynthia Gabriela	Doctorado	Asociado	C	Completo	Diciembre 13, 2017
69	41008	Sánchez Cortés Óscar	Maestría	Asociado	B	Medio tiempo	Diciembre 13, 2017
70	34689	Sánchez Gutiérrez Máximo Eduardo	Maestría	Titular	—	Parcial	Definitiva
71	19804	Santiago García José Antonio	Doctorado	Titular	C	Completo	Definitiva
72	35834	Sigala Alanís Juan Carlos	Doctorado	Titular	C	Completo	Definitiva
73	30698	Valencia López José Javier	Doctorado	Titular	C	Completo	Definitiva
74	32590	Vázquez Contreras Edgar	Doctorado	Titular	C	Completo	Definitiva
75	32903	Vigueras Ramírez Juan Gabriel	Doctorado	Téc. Acad. Titular	D	Completo	Definitiva
76	31260	Zamora Ramos Adolfo	Doctorado	Asociado	D	Completo	Definitiva
77	41066	Zapotecas Martínez Saul	Doctorado	Titular	C	Completo	Enero 10, 2018

En la DCNI se ha mantenido la política de que el personal académico que se incorpore sea altamente calificado, con experiencia en investigación y la mejor habilitación posible. A finales del 2017 el 88% de la planta académica tenía grado de doctor y sólo el 12% de maestría.

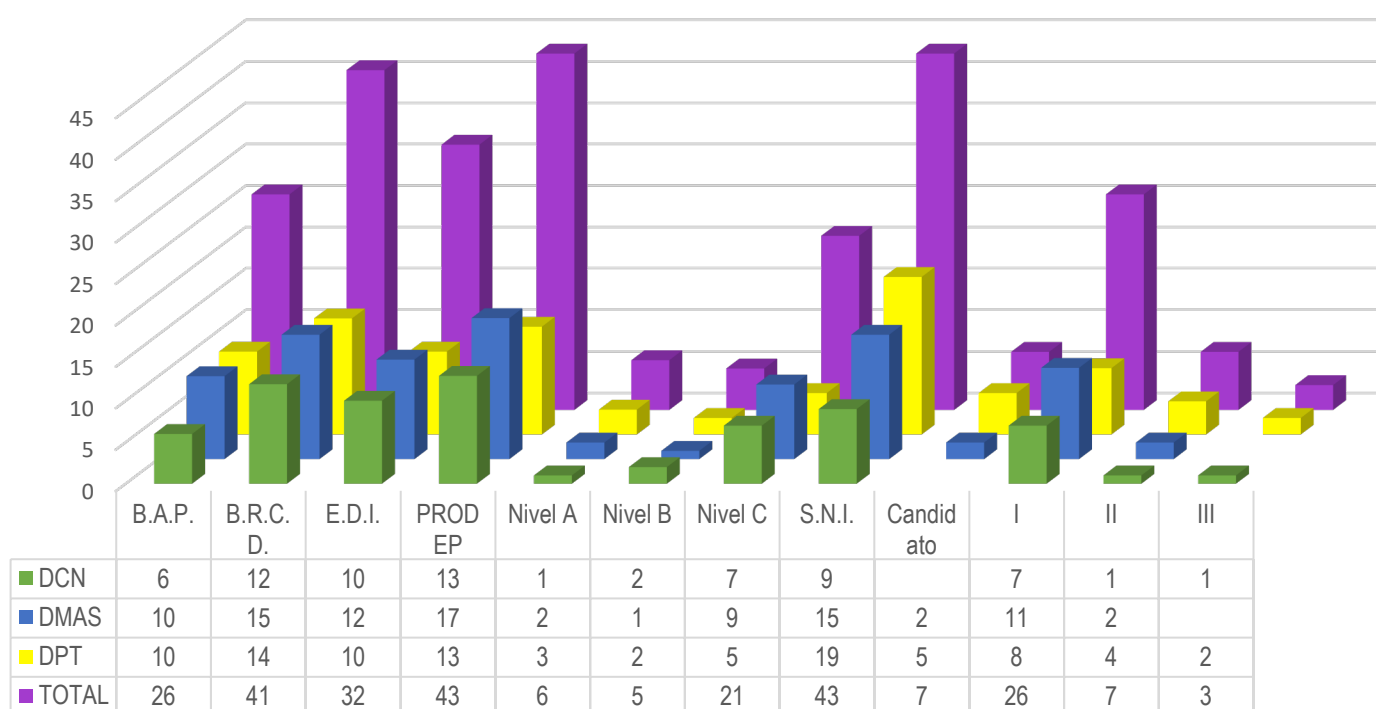


La distribución por categoría, duración contrato y tiempo de dedicación del personal académico se puede observar en la gráfica siguiente:



▪ Becas, SNI y Perfil Deseable

La obtención de diferentes reconocimientos académicos, tanto internos como externos de los profesores de la DCNI en 2017 se presenta en la siguiente gráfica, si bien, los resultados continúan siendo satisfactorios, se considera que es necesario redoblar esfuerzos para lograr con ello que todos los profesores las obtengan:



▪ Cuerpos Académicos

Actualmente la División tiene 10 Cuerpos Académicos, de los cuales 2 se encuentran en formación, 5 en consolidación y 3 consolidados. En el futuro inmediato deberán fortalecerse para alcanzar niveles superiores de consolidación.

No.	NOMBRE DEL CA	GRADO	RESPONSABLE	LGAC	MIEMBROS
1	Estudios Moleculares de Sistemas Biológicos	CAEC	Nájera Peña Hugo	1) Estructura y Reconocimiento Molecular en Proteínas (ERMP). 2) Síntesis y Caracterización de Compuestos Bioactivos (SCCB). 3) Análisis computacional de biomoléculas (ACB).	Nájera Peña Hugo. Peimbert Torres Mariana. Rojo Domínguez Arturo. Vázquez Contreras Edgar.
2	Fisicoquímica y Diseño Molecular	CAC	Pérez Hernández Gerardo	1) Síntesis Molecular. 2) Fisicoquímica Molecular. 3) Ingeniería y Diseño Molecular.	Alas Guardado Salomón De Jesús. Aparicio Platas Felipe. Beltrán Conde Hiram Isaac. López Camacho Perla Yolanda. Martínez Herrera Melchor. Pérez Hernández Gerardo. Rivera Becerril Ernesto. Rodríguez Ramos Fernando.
3	Fisiología Celular y Tisular	CAC	Beltrán Vargas Nohra Elsy	1) Biología molecular y celular. 2) Métodos y herramientas en evaluación de la salud.	Aréchaga Ocampo Elena. Beltrán Vargas Nohra Elsy. González De La Rosa Claudia Haydeé.
4	Biosistemas en Medio Ambiente y Energía	CAC	Hernández Jiménez Miguel Sergio	1) Diversidad y función microbiana en ambientes diversos (ecología microbiana, biodeterioro, biología molecular, biogeoquímica). 2) Sistemas biológicos para el tratamiento de problemas ambientales (suelo, agua, aire, suelo y residuos, concreto). 3) Energías alternativas: bioetanol, biodiesel, biogás.	Hernández Jiménez Miguel Sergio. Morales Ibarria Marcia Guadalupe. Ortiz López Adela Irmene. Quintero Ramírez Rodolfo. Revah Moiseev Sergio. Vigueras Ramírez Juan Gabriel.
5	Fisicoquímica e Interacciones de Biomoléculas	CAEF	Campos Terán José	1) Catálisis enzimática. 2) Propiedades superficiales e interfaciales de biomoléculas.	Campos Terán José. García Arellano Humberto. Hernández Guerrero Maribel. Reyes Duarte María De Los Dolores
6	Ingeniería de Sistemas de Bioprocesos: modelado y simulación (ISBMS)	CAEC	Valencia López José Javier	1) Modelado y Simulación de Bioprocesos. 2) Modelado y Simulación de Procesos Celulares. 3) Optimización de Procesos Químicos y Biológicos 4) Estudios de Sistemas Dinámicos y de Control 5) Desarrollo de Herramientas Computacionales para el Modelado y Simulación	López Arenas María Teresa. Olivares Hernández Roberto. Alfonso Mauricio Sales Cruz. Valencia López José Javier.
7	Dinámica de Sistemas: Modelado, Análisis y Simulación.	CAEC	Franco Pérez Luis	1) Modelado y simulación de sistemas. 2) Teoría cinética, flujos y modelos relacionados. 3) Análisis de sistemas dinámicos	Alarcón Ramos Luis Ángel. Báez Juárez Elsa. Franco Pérez Luis. García Perciante Ana Laura. Méndez Rodríguez Alma Rosa. Núñez López Mayra

No.	NOMBRE DEL CA	GRADO	RESPONSABLE	LGAC	MIEMBROS
8	Física-Matemática	CAEC	Romero Sanpedro Juan Manuel	1) Ecuaciones Diferenciales. 2) Transiciones de Fase y Fenómenos Críticos. 3) Física Teórica	Hernández Linares Sergio. Romero Sanpedro Juan Manuel. Zamora Ramos Adolfo.
9	Modelos Matemáticos Continuos y Aplicaciones en Física y Geometría	CAEF	Santiago García José Antonio	1) Geometría Diferencial de superficies. 2) Física Estadística dentro y fuera de equilibrio. 3) Análisis funcional y métodos matemáticos en ecuaciones diferenciales	Chacón Acosta Guillermo. González Gaxiola Oswaldo. Santiago García José Antonio.
10	Optimización, Sistemas Complejos e Interfaces Cerebro Computadora	CAEC	Zapotecas Martínez Saúl	1) Interfaces cerebro computadora e inteligencia computacional aplicadas a la robótica de servicio doméstico. 2) Redes Complejas y Complejidad. 3) Optimización basada en metaheurísticas	Alvarado González Alicia Montserrat. Bernal Jaquez Roberto. García Nájera Abel. López Jaimes Antonio. Zapotecas Martínez Saúl.

▪ Superación Académica

Respecto a la participación de los profesores en cursos de educación continua y formación docente, 14 profesores tomaron cursos, talleres y actualizaciones, en diferentes Instituciones tanto nacionales como internacionales, así como del sector privado.

La Unidad, a través del Diplomado en Docencia Universitaria, impartió varios cursos de los cuales los profesores de la DCNI tomaron el de Aprendizaje basado en problemas y Herramientas digitales institucionales para la docencia.

DEPTO.	NOMBRE DEL PROFESOR	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD DE ACTUALIZACIÓN O FORMACIÓN DOCENTE	INSTITUCIÓN QUE LA IMPARTE	TIPO DE ACTIVIDAD DE ACTUALIZACIÓN (CURSO, TALLER, DIPLOMADO, OTRO)	hrs.
DCN	Mariana Peimbert Torres	11ª Escuela de proteínas (UniSon)	Red de estructura, función y evolución de proteínas CONA-CyT	Curso	16
	Felipe Aparicio Platas	Reflexión y mejora de la práctica docente	Universidad Pedagógica Nacional	Curso	20
	Perla Yolanda López Camacho	Redacción de Artículos Científicos	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	Curso-Taller	30

	Juana Jimena Otero Negrete	Curso Teórico-Práctico en actualidades de protozoarios de importancia médica y veterinaria	FMVZ-UNAM	Actividades en laboratorio	20
	Juana Jimena Otero Negrete	Curso Teórico de actualización en zoonosis	FMVZ-UNAM	Teórico de actualización	20
	Elizabeth Ortiz Gutiérrez	DEANN workshop in multiomic data integration and technology transfer	Instituto Nacional de Medicina Genómica (INMEGEN) y el Centro de Investigación Príncipe Felipe (Valencia, España)	Taller	36
	Cynthia Gabriela Sámano Salazar	Taller de farmacogenómica Dra. Vanesa González Covarrubias	INMEGEN	Taller en línea	40
DMAS	Mika Olsen	Usando CoCalc como un gestor de conocimiento para la enseñanza de las matemáticas	UAM	Formación Docente	20
	Juan Manuel Romero	Segundo Coloquio de Enseñanza y Aprendizaje	UAM-Cuajimalpa	Charlas sobre didáctica	6
	Adolfo Zamora Ramos	King's College-UNAM Winter School on Financial Mathematics (Gechun Liang, Alex Mijatovic, Teemu Pennanen, Gerónimo Uribe Bravo)	Instituto de Matemáticas, UNAM	Actualización en el área de Procesos Estocásticos y sus Aplicaciones a las Finanzas	24
	Dra. Alicia Montserrat Alvarado González	Capacitación Docente en Ultimate 2.0.	Creativa Kids, Creativa TCH S.A. de C.V.	Programa de capacitación presencial para docentes en la plataforma Makeblock.	10
DPT	Flor Yunuén García Becerra	Ecotecnología para el desarrollo sustentable de México Dr. Alejandro Casas Fernández	Universidad Nacional Autónoma de México	Diplomado presencial	126
	García Franco Alejandra	Curso de capacitación para el estudio de una torre de enfriamiento a pequeña escala	Generatoris, S.A. de C.V.	Capacitación	5
	Dr. Rodolfo Quintero y Ramírez	Curso de Innovación	Universidad Autónoma del Estado de Morelos	Curso	20
	Zlia Jazheel Arroyo Maya	Curso: Introducción a la bionanotecnología	Instituto de Química. UNAM	Actualización	16

▪ Premios y Reconocimientos

En 2017, tres alumnos de licenciatura y 2 de posgrado recibieron el premio a la investigación y en la siguiente tabla se muestra el detalle.

TRABAJO	AUTOR	NIVEL
Síntesis, caracterización y evaluación de flavonas como inductores de muerte celular en cáncer de mama triple negativo: una aproximación desde la química para la terapéutica.	Hilda Pedraza Espilia	Licenciatura en Biología Molecular
Producción de celulosa bacteriana a partir de Kombucha (hongo del té) en cultivo estático	Jorge Manuel Gutiérrez Castañeda	Licenciatura en Ingeniería Biológica
Modelo Matemático de propagación del VIH en etapa temprana	Angélica Sandoval Vázquez	Licenciatura en Matemáticas Aplicadas
Mención Académica a las Tesis e Idóneas Comunicaciones de Resultados del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería	Mario Padilla García	Especialización
Mención Académica a las Tesis e Idóneas Comunicaciones de Resultados del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería	Eduardo Peña Mercado	Maestría

Así mismo, 6 alumnos a nivel Licenciatura, 1 de Especialización y 1 de Maestría obtuvieron la Medalla al Mérito Universitario.

NO.	ALUMNO	NIVEL
1	Carolina González Cedillo	Licenciatura en Biología Molecular
2	Rocío Alcantar Almaraz	Licenciatura en Biología Molecular
3	Alixbetty Celeste Márquez Soto	Licenciatura en Ingeniería Biológica
4	José Alfredo Jiménez Victoria	Licenciatura en Ingeniería en Computación
5	Julio Ángel Flores Segundo	Licenciatura en Matemáticas Aplicadas
6	Anaid Monserrat Hernández Colín	Licenciatura en Matemáticas Aplicadas
7	José Eduardo Arteaga Gómez	Especialización en Ciencias Naturales e Ingeniería
8	Reynalda Roldan Pérez	Maestría en Ciencias Naturales e Ingeniería

De la misma forma, el M. en C. Miguel Sergio Hernández Jiménez, Técnico Académico Titular del Departamento de Procesos y Tecnología fue acreedor al Premio a la Docencia.

▪ Personal de Apoyo Administrativo

La plantilla del personal que apoya las tareas administrativas de la División se muestra a continuación

No.	Dirección	
1	Aguilera Ortiz Ytzel	Asistente Administrativo de la Dirección
2	Balcázar Hernández Eda Mariana	Almacenista de Laboratorio
3	Contreras Pastrana Elodia	Secretaría de la Dirección
4	Fabre Chávez Verénice	Jefe de Proyecto
5	Fernández Barrera Oscar	Téc. Esp. en Lab. Químico Biológico
6	Hau Quijano Luis Felipe	Jefe de Proyecto
7	Juárez Sánchez Noemí	Téc. Esp. en Lab. Químico Biológico
8	Ortiz Hernández Tania María	Téc. Esp. en Lab. Químico Biológico
9	Padilla Rosas Alfredo Angar	Auxiliar de Oficina
10	Troncoso Ramos José Luis	Laboratorista
11	Secretaría Académica	
12	Pérez Gómez Raymundo	Jefe de la Oficina Téc. del Consejo Divisional
13	Vilchis Almaraz Rosalba	Secretaría Bilingüe
14	Departamento de Ciencias Naturales	
15	Arciniega Luna María del Carmen	Asistente Administrativo
16	Ochoa Rosales Dulce Rocío	Secretaría Bilingüe
17	Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas	
18	Pérez Martínez Lizbeth Abril	Secretaría Bilingüe
19	Salazar Zamora Cinthya Edith	Asistente Administrativo
20	Departamento de Procesos y Tecnología	
21	Rodríguez Molina María Georgina	Asistente Administrativo
22	Zúñiga Rangel Norma Elisa	Secretaría Bilingüe

DOCENCIA

▪ Licenciatura

Ingreso de alumnos

Asumiendo a la docencia como una de las funciones centrales de su quehacer, cuyas bases son el establecimiento de una cultura de atención al aprendizaje y al desarrollo integral de los estudiantes, para propiciar condiciones de equidad en las oportunidades de permanencia y culminación de los estudios, la División de Ciencias naturales e Ingeniería ofrece cuatro licenciaturas: Biología Molecular, Ingeniería biológica, Ingeniería en Computación y Matemáticas Aplicadas, las cuales fueron atendidas íntegramente, ofreciendo todas las UEA contempladas en los planes de estudio de cada una.

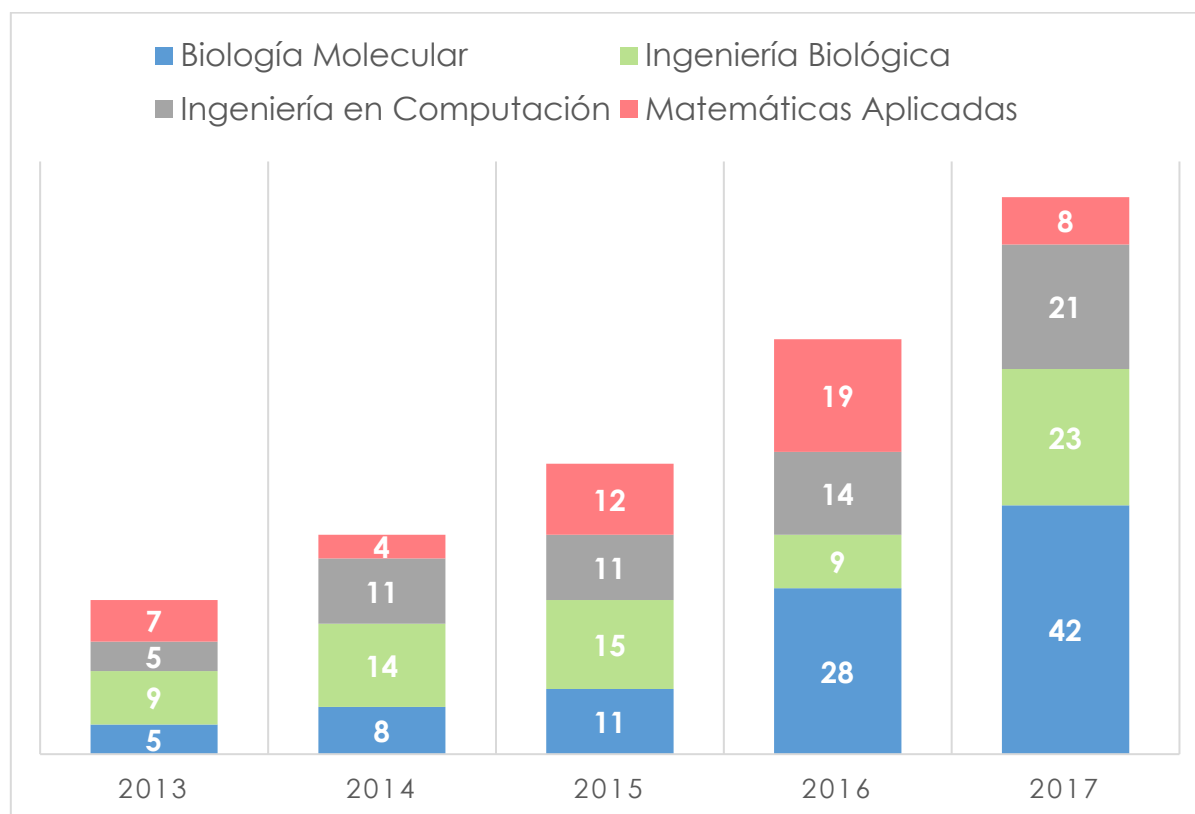
A pesar de la demanda, dada la limitación de espacio en nuestras instalaciones actuales, solo se pudo aceptar el 43% de los aspirantes a la Licenciatura de Biología Molecular, 61% a Ingeniería Biológica, el 30% en Ingeniería en Computación y el 35% en Matemáticas Aplicadas.

LICENCIATURA	ASPIRANTES		ACEPTADOS	
	17-PRIMAVERA	17-OTOÑO	17-PRIMAVERA	17-OTOÑO
Biología Molecular	143	122	45	70
Ingeniería Biológica	123	64	45	70
Ingeniería en Computación	202	167	40	70
Matemáticas Aplicadas	88	82	25	35
Total	556	435	155	245

Movilidad

Es importante comentar que siendo la movilidad estudiantil uno de los factores distintivos del modelo educativo de la Unidad, en el periodo reportado en este informe 42 alumnos de la licenciatura en Biología Molecular, 23 de Ingeniería Biológica, 21 de Ingeniería en Computación y 8 de Matemáticas Aplicadas fueron quienes realizaron esta actividad; 72 de ellos fueron aceptados en instituciones de educación superior nacional y 22 en instituciones internacionales.

En la siguiente gráfica se puede observar un histórico del número de alumnos que han realizado su movilidad por licenciatura; sólo la licenciatura de Matemáticas Aplicadas tuvo una disminución, respecto al año anterior.



Además de colaborar en la impartición de UEA de las cuatro licenciaturas que se ofrecen en la División y generar material didáctico de apoyo, los profesores también apoyan la docencia a nivel de posgrado, en la mayoría de las Unidades de la UAM; así como, en otras instituciones de educación superior. Paralelo a ello, se continuó asesorando a los alumnos que obtuvieron beca PRONABES y en la realización de proyectos de Servicio Social y proyectos terminales.

Actividades Académicas de Investigación

La DCNI Promueve de manera permanente la intervención por parte de alumnos e investigadores, en encuentros dentro y fuera de la institución en

los que pueden exponer sus avances y resultados en cuanto a generación del conocimiento e investigación se refiere, entre estos eventos destacan los siguientes:

- ❖ La **Semana del Cerebro 2017** que se realizó en el mes de marzo y en donde se contó con la participación de la Dra. Kioko Rubí Guzmán Ramos del Departamento de Ciencias de la Salud de la Unidad Lerma, quien impartió la conferencia "Comida para el cerebro: efectos de la dieta en nuestras funciones cerebrales".
- ❖ En el trimestre 17P se realizó el **Seminario Estudiantil de Matemáticas Aplicadas e Ingeniería en Computación y el Seminario Estudiantil del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería**, con ellos se fomenta la convivencia e integración de los estudiantes adscritos a la Licenciatura de Matemáticas Aplicadas y al PCNI respectivamente. Es importante comentar que la organización de ambos seminarios se encuentra a cargo de los propios estudiantes.
- ❖ A mediados del mes de junio se llevó a cabo el **2° Simposio de las Licenciaturas**, teniendo el apoyo y la participación de todo el personal de la División tanto académico como administrativo, lo que permitió que los alumnos de las cuatro licenciaturas compartieran experiencias de manera conjunta, presenciando conferencias panorámicas de invitados de la academia y la industria, lo que les favoreció para enriquecer parte de su formación académica; de igual forma, este evento les permitió la interacción con algunos egresados, a través de talleres, donde conocieron de viva voz sus experiencias en el campo laboral.
- ❖ En el mes de Septiembre y por cuarto año consecutivo se celebró el **Simposio del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería**, en el evento participaron 35 estudiantes de posgrado; el principal objetivo de este evento es difundir los resultados y avances de los proyectos de investigación que desarrollan los estudiantes adscritos a los programas del PCNI, así como, contribuir a la interacción de los estudiantes con diversos temas y disciplinas de investigación, con profesionales reconocidos en el ámbito académico, lo cual enriquecerá su formación profesional y el trabajo interdisciplinario.

Dirección de tesis y asesoría a proyectos terminales

En este periodo los profesores de la División, que participaron en programas de licenciatura y posgrado, lograron graduar a 16 alumnos de licenciatura y a 8 del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería en sus diferentes modalidades.

Al final del 2017 en la División se dirigen o co-dirigen 132 tesis/proyectos terminales, de los cuales 61 son de Licenciatura, 1 de Especialidad, 31 de Maestría y 39 de Doctorado.

Aunado a los alumnos inscritos en nuestra Unidad, se cuenta con alumnos de las Unidades de Iztapalapa y Xochimilco de UAM, así como de diferentes instituciones tales como IPN, UNAM, CINVESTAV, UAEH, UAEMEX, UAGRO, Universidad Iberoamericana y la Universidad Politécnica de Pachuca.

TÉSIS DIRIGIDAS POR EL PERSONAL ACADÉMICO



▪ **Actualización de Planes y Programas de Estudio**

La revisión del plan de estudios de la **Licenciatura de Ingeniería Biológica** se aprobó en Consejo Divisional y posteriormente en marzo del 2017 fue informado a Colegio Académico en la Sesión Número 419. Se hizo la conversión de los alumnos al nuevo plan para el trimestre 17O y el proceso transcurrió de forma adecuada.

También se llevó a cabo el proceso de evaluación para la misma Licenciatura, logrando su acreditación ante el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería A.C. (CACEI) por cinco años

Por su parte la **Licenciatura Ingeniería en Computación** terminó su más reciente adecuación en el trimestre 17-O, en donde se incluyen adecuaciones a las 16 UEA del Nivel de formación Profesional, la creación de dos UEA y la adopción de seis UEA de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas. Se espera que esta propuesta de adecuación sea aprobada por el Consejo Divisional durante el trimestre 18-I y que entre en operación en el trimestre 18-O.

En marzo se tuvo la visita técnica del Consejo Nacional de Acreditación en Informática y Computación A.C. (CONAIC) para corroborar y complementar la información enviada de la autoevaluación y en mayo, el CONAIC dictaminó otorgarle a dicha licenciatura la acreditación del programa, con una vigencia de cinco años.

En la Sesión Número 429 del Colegio Académico se aprobaron las modificaciones a los Planes y Programas de Estudio que comprende la **Licenciatura de Matemáticas Aplicadas**.

De igual forma, en la Sesión Número 432 del Colegio Académico se aprobaron las modificaciones a los Planes y Programas de Estudio que comprende la **Licenciatura en Biología Molecular**.

▪ Posgrado

Actualmente el posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería cuenta con 73 alumnos inscritos en los tres niveles ofertados. Desde que el posgrado inicio actividades en el trimestre 12P, los procesos de admisión son trimestrales para los niveles de Especialización y Doctorado y anual para el nivel de Maestría, lo cual ocurre durante el trimestre de otoño. En la siguiente tabla se muestra el número de aspirantes registrados contra los alumnos inscritos por nivel y acumulados desde el inicio del programa.

TRIMESTRE	ESPECIALIZACIÓN		DOCTORADO		MAESTRÍA	
	ASPIRANTES	INSCRITOS	ASPIRANTES	INSCRITOS	ASPIRANTES	INSCRITOS
12-P	2	2	8	2	0	0
12-O	1	1	8	5	15	9
13-I	1	1	4	2	0	0
13-P	0	0	5	2	0	0
13-O	1	1	3	2	18	15
14-I	2	2	5	2	0	0
14-P	2	2	5	2	0	0
14-O	0	0	5	4	0	0
15-I	2	2	4	4	0	0
15-P	2	1	3	3	0	0
15-O	5	4	8	5	21	13
16-I	3	2	3	2	0	0
16-P	1	1	2	1	0	0
16-O	2	2	1	1	23	12
17-I	2	1	3	2	0	0
17-P	0	0	2	1	0	0
17-O	4	1	3	2	24	12

Del total de ingresos, el 53% son mujeres con 28.5 años en promedio, aumentando considerablemente respecto al 2016 que fue de 33.3%; el 47% restante corresponde a los hombres cuya edad promedio oscila alrededor de los 25.5 años.

Este año el PCNI tuvo su segunda evaluación plenaria, correspondiente al programa del Doctorado por parte del Padrón Nacional de posgrados de calidad (PNPC) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) y cuyo resultado fue positivo, manteniéndose en el padrón de calidad pasando del nivel de "Reciente Creación" al nivel "En Desarrollo" por un periodo de 4 años.

Las principales problemáticas de operatividad del posgrado se encuentran relacionadas con los espacios destinados a los alumnos, ya que la sala de posgrado se comparte con los alumnos de todos los programas de posgrado de la Unidad; si bien algunos de los alumnos del PCNI se encuentran principalmente en los laboratorios de la división, el espacio de trabajo y los casilleros en esta sala ya son insuficientes, esto se debe principalmente al rezago y al ingreso de nuevos alumnos.

INVESTIGACIÓN

La División avanza hacia la consolidación en materia de investigación, tanto en la generación de conocimientos, como en la formación de talentos y recursos humanos en licenciatura y posgrado.

Con el fin de realizar actividades de investigación experimental, durante el último año, se adquirió equipo para fortalecer la infraestructura experimental con que se cuenta, favoreciendo el desarrollo de proyectos de investigación orientados a las áreas que se cultivan en el PCNI así como a las líneas de generación y aplicación del conocimiento, mismas que atienden los Cuerpos Académicos o Grupos de Investigación.

Se prestó particular atención al mantenimiento preventivo y correctivo del equipo mayor de los laboratorios con el fin de mantenerlo en buen estado para su uso cotidiano.

Los profesores investigadores de la División generaron diversos productos, entre los que destacan: artículos de investigación, prensa y divulgación, libros, capítulos de libro, memorias y presentaciones en congresos.

▪ Participación en Eventos Académicos

Durante el periodo que se informa, los profesores de la División presentaron los resultados obtenidos en los proyectos en ejecución en 136 reuniones científicas y académicas de carácter nacional y 30 de nivel internacional. El impacto de las 166 participaciones en eventos, es sin duda alguna ejemplo del arduo trabajo que realizan los profesores de la DCNI, mismo que redundará en grandes beneficios para la Institución.

No.	NOMBRE DEL PROFESOR	EVENTO	SEDE	PAÍS / CD.	FECHA	TIPO DE PARTICIPACIÓN
1	Dra. Marina Peimbert Torres	CONACYT Agencia informativa	CONACYT	Ciudad de México, México	01 de octubre 2017	Entrevista
2	Dr. Arturo Abreu Corona	2° Simposio de las Licenciaturas de la DCNI	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	14 - 15, junio 2017	Comité Organizador
3	Dr. Arturo Abreu Corona	2° Simposio de las Licenciaturas de la DCNI	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	14 - 15, junio 2017	Comité Revisor

No.	NOMBRE DEL PROFESOR	EVENTO	SEDE	PAÍS / CD.	FECHA	TIPO DE PARTICIPACIÓN
4	Dr. Salomón de Jesús Alas Guardado	XVI Reunión Mexicana de Fisi-coquímica Teórica	BUAP	Puebla, Pue. Mé-xico	16 - 18, noviembre 2017	Presentación de Car-teles
5	Dr. Felipe Aparicio Platas	XVI Reunión Mexicana de Fisi-coquímica Teórica	BUAP	Puebla, Pue. Mé-xico	16 - 18, noviembre 2017	Presentación de pós-ter en colaboración con la alumna Me-lissa González Caba-llero
6	Dr. Felipe Aparicio Platas	XVI Reunión Mexicana de Fisi-coquímica Teórica	BUAP	Puebla, Pue. Mé-xico	16 - 18, noviembre 2017	Presentación de pós-ter en colaboración con el alumno Heber Islas Ríos
7	Dr. Felipe Aparicio Platas	XVI Reunión Mexicana de Fisi-coquímica Teórica	BUAP	Puebla, Pue. Mé-xico	16 - 18, noviembre 2017	Presentación de pós-ter en colaboración con el alumno Ale-jandro León Ramírez
8	Dr. Felipe Aparicio Platas	XVI Reunión Mexicana de Fisi-coquímica Teórica	BUAP	Puebla, Pue. Mé-xico	16 - 18, noviembre 2017	Presentación de pós-ter en colaboración con el alumno Erick López Chávez
9	Dra. Elena Arechega Ocampo, Dra. Cynthia Sa-mano Salazar, Dra. Elizabeth Ortiz Gutierrez, Dra. Mariana Peimbert Torres	2° Simposio de las Licenciatu-ras de la DCNI	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	14 de junio 2017	Taller de Tejidos Ve-getales
10	Dra. Ana Leticia Arregui Mena	Coloquio de Enseñanza y Aprendizaje	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	25 y 26, marzo 2017	Impartición confe-rencia
11	Dr. Hiram Isaac Beltrán Conde	2° Simposio de las Licenciatu-ras de la DCNI	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	14 - 15, junio 2017	Comité Organizador
12	Dr. Hiram Isaac Beltrán Conde	2° Simposio de las Licenciatu-ras de la DCNI	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	14 - 15, junio 2017	Comité Revisor
13	Dr. Hiram Isaac Beltrán Conde	2° Simposio de las Licenciatu-ras de la DCNI	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	16 de junio 2017	Impartición taller
14	Dra. Claudia Haydée Gonzá-lez de la Rosa	AACR Annual Meeting 2017	American Asso-ciation od Can-cer Research	Washington, DC. EUA	1 - 5, abril 2017	Presentación de Tra-bajo
15	Dra. Perla Yolanda López Camacho	13ª Reunión Internacional de In-vestigación en Productos Natu-rales	UMSNH	Morelia, Mich. Mé-xico	17-20, mayo 2017	Presentación de pós-ter
16	Dra. Perla Yolanda López Camacho	XVII Reunión Internacional de Ciencias Médicas	UGTO, Campus León	León, Gto. México	26-28, abril 2017	Presentación de pós-ter
17	Dr. Gerardo Pérez Hernán-dez	XVI Reunión Mexicana de Fisi-coquímica Teórica	BUAP	Puebla, Pue. Mé-xico	16 - 18, noviembre 2017	Presentación de car-teles
18	Dr. Gerardo Pérez Hernán-dez	International Conference on Pol-ymer and Advanced Materials/ POLIMAT 2017	IIM UNAM	Huatulco, Oax. Mé-xico	15 - 19, octubre 2017	Presentación de car-tel
19	Dr. Ernesto Rivera Becerril	International Conference on Pol-ymer and Advanced Materials/ POLIMAT 2018	IIM UNAM	Huatulco, Oax. Mé-xico	15 - 19, octubre 2017	Presentación de car-tel

No.	NOMBRE DEL PROFESOR	EVENTO	SEDE	PAÍS / CD.	FECHA	TIPO DE PARTICIPACIÓN
20	Dr. Ernesto Rivera Becerril	2° Simposio de las Licenciaturas de la DCNI	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	14 - 15, junio 2017	Asesoría de alumnos de la LBM
21	Dr. Ernesto Rivera Becerril	4to. Simposio del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	13 y 14, septiembre 2017	Asesoría alumnos PCNI
22	Dr. Arturo Rojo Domínguez	Coloquio Comunicación y Divulgación de la Ciencia 2017	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	15 - 17, marzo 2017	Participación en Mesa redonda
23	Dr. Arturo Rojo Domínguez	Doctorado en Liderazgo y Dirección de Instituciones de Educación Superior	Universidad Anahuac	Ciudad de México, México	7- 14 , julio 2017	Impartición de curso
24	Dr. Melchor Martínez Herrera	XVII Reunión Internacional de Ciencias Médicas	UGTO, Campus León	León, Gto. México	26-28, abril 2017	Trabajo libre en Cartel
25	Dr. Melchor Martínez Herrera	XXVI International Materials Research Congress	Sociedad Mexicana de Materiales A.C.	Cancún, Q Roo. México	20-25, agosto 2017	Trabajo libre en Cartel
26	Dra. Elizabeth Ortiz Gutiérrez	2° Simposio de las Licenciaturas de la DCNI	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	14 de junio 2017	Impartición Taller
27	Dra. Elizabeth Ortiz Gutiérrez	Reguladores de crecimiento y desarrollo vegetal: Fronteras de la Biotecnología en plantas	UIEPA	Ahuacatlán, Pue. México	13 de octubre 2017	Impartición conferencia
28	Dra. Elizabeth Ortiz Gutiérrez	Ciclo de seminarios Divisionales de la DCNI	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	18 de septiembre 2017	Impartición conferencia
29	Dra. Cynthia Sámano Salazar	2° Simposio de las Licenciaturas de la DCNI	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	14 - 15, junio 2017	Comité Evaluador
30	Dra. Elsa Báez Juárez	2°. Encuentro del Cuerpo Académico "Dinámica de Sistemas: Modelado, análisis y Simulación"	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	04 de diciembre 2017	Impartición conferencia
31	Dr. Luis Ángel Alarcón Ramos	2° Simposio de las Licenciaturas de la DCNI	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	14 - 15, junio 2017	Asesor de póster del alumno Jorge Sierra Florido
32	Dr. Luis Ángel Alarcón Ramos	2° Simposio de las Licenciaturas de la DCNI	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	14 de junio 2017	Impartición Taller
33	Dr. Jorge Cervantes Ojeda	2° Simposio de las Licenciaturas de la DCNI	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	14 de junio 2017	Presentación de cartel
34	Dr. Guillermo Chacón Acosta	XLVI Winter Meeting on Statistical Physics	DFE-SMF	Taxco, Gro. México	8-11, enero 2017	Presentación de cartel
35	Dr. Guillermo Chacón Acosta	2° Simposio de las Licenciaturas de la DCNI	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	14 - 15, junio 2017	Presentación oral
36	Dr. Guillermo Chacón Acosta	Diffusion Fundamentals VII	MISIS	Moscú, Rusia	3 - 7, julio 2017	Impartición conferencia
37	Dr. Guillermo Chacón Acosta	International Conference on Statistical Physics 2017	SIGMAPHI	Corfu, Grecia	10 - 14, julio 2017	Presentación de cartel
38	Dr. Guillermo Chacón Acosta	Segundo Encuentro de Modelado Matemático en Física y Geometría	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	30 - 31, agosto 2017	Conferencia plenaria
39	Dr. Guillermo Chacón Acosta	4 CIMA International Conference on Mathematics and its Applications	BUAP	Puebla, Pue. México	4 - 8, septiembre 2017	Impartición conferencia

No.	NOMBRE DEL PROFESOR	EVENTO	SEDE	PAÍS / CD.	FECHA	TIPO DE PARTICIPACIÓN
40	Dr. Guillermo Chacón Acosta	50° Congreso Nacional de la Sociedad Matemáticas Mexicana	SMM, Facultad de Ciencias, UNAM	Ciudad de México, México	22 - 27, octubre 2017	Presentación de cartel
41	Dr. Guillermo Chacón Acosta	LX Congreso Nacional de Física	UANL SMF	Monterrey, NL. México	9 - 13, octubre 2017	Presentación de póster
42	Dr. Guillermo Chacón Acosta	I Mesoamerican Workshop on Cosmology and Gravity	MCTP	Tuxtla Gutierrez, Chis. México	8 - 10, noviembre 2017	Impartición conferencia
43	Dr. Guillermo Chacón Acosta	Primer Encuentro de Gravitación y Física Matemática	ICBI UAEH	Pachuca, Hgo. México	4 - 5, diciembre 2017	Impartición conferencia
44	Dr. Luis Franco Pérez	50° Congreso Nacional de la Sociedad Matemáticas Mexicana	SMM, Facultad de Ciencias, UNAM	Ciudad de México, México	22 - 27, octubre 2017	Ponencia
45	Dr. Luis Franco Pérez	Coloquio de Matemáticas Aplicadas IIMAS	IIMAS, UNAM	Ciudad de México, México	26 de abril 2017	Ponencia
46	Dr. Luis Franco Pérez	Primer Encuentro de Gravitación y Física Matemática	ICBI UAEH	Pachuca, Hgo. México	4 - 5, diciembre 2017	Ponencia
47	Dr. Luis Franco Pérez	Centro Astronómico Clavius	Universidad Iberoamericana	Ciudad de México, México	15 de marzo 2017	Ponencia
48	Dr. Luis Franco Pérez	IV Encuentro Conjunto RSME-SMM	RSME	Valladolid, España	22 de junio 2017	Ponencia
49	Dr. Luis Franco Pérez	Seminario Estudiantil de Matemáticas Aplicadas e Ingeniería en Computación	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	23 de mayo 2017	Ponencia
50	Dr. Luis Franco Pérez	2° Simposio de las Licenciaturas de la DCNI	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	14 - 15, junio 2017	Comité Revisor
51	Dr. Luis Franco Pérez	2° Simposio de las Licenciaturas de la DCNI	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	14 - 15, junio 2017	Comité Evaluador
52	Dr. Luis Franco Pérez	2° Simposio de las Licenciaturas de la DCNI	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	14 - 15, junio 2017	Asesoría de 3 exposiciones de alumnos
53	Dr. Luis Franco Pérez	2°. Encuentro del Cuerpo Académico "Dinámica de Sistemas: Modelado, análisis y Simulación"	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	04 de diciembre 2017	Comité organizador
54	Mtro. Julián Alberto Fresán Figueroa	Taller: Usando COCALC como Gestor de Conocimiento para la Enseñanza de las Matemáticas	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	28,29 agosto; 1 septiembre 2017	Impartición de taller
55	Mtro. Julián Alberto Fresán Figueroa	50° Congreso Nacional de la Sociedad Matemáticas Mexicana	SMM, Facultad de Ciencias, UNAM	Ciudad de México, México	22 - 27, octubre 2017	Impartición conferencia
56	Mtro. Julián Alberto Fresán Figueroa	CaRT 2017	UNAM	Ciudad de México, México	15 - 17, agosto 2017	Impartición conferencia

No.	NOMBRE DEL PROFESOR	EVENTO	SEDE	PAÍS / CD.	FECHA	TIPO DE PARTICIPACIÓN
57	Mtro. Julián Alberto Fresán Figueroa	The Second Malta Conference in Graph Theory and Combinatorics	Faculty of Science, of the University of Malta	Qawra, Malta	26 - 30, de junio 2017	Impartición conferencia
58	Mtro. Julián Alberto Fresán Figueroa	XXXII Coloquio Víctor Newmann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones	UASLP	San Luis Potosí, SLP. México	5 -10, marzo 2017	Impartición conferencia
59	Mtro. Julián Alberto Fresán Figueroa	Seminario Estudiantil de Matemáticas Aplicadas e Ingeniería en Computación	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	23 de mayo 2017	Impartición conferencia
60	Mtro. Julián Alberto Fresán Figueroa	TOMMAD'17	Casa de la primera imprenta de América, UAM	Ciudad de México, México	4 - 8 de septiembre 2017	Impartición de taller
61	Mtro. Julián Alberto Fresán Figueroa	9° Taller de Combinatoria	CIVE, UJAT	Villahermosa, Tab. México	4 - 8 de diciembre 2017	Comité organizador
62	Dra. Ana Laura García Perciante Dra. Alma Rosa Méndez Rodríguez	LX Congreso Nacional de Física	SMF	Ciudad de México, México	8 -13, octubre 2017	Presentación de póster
63	Dra. Ana Laura García Perciante	16TH Latin American Workshop on Plasma Physics	Instituto de Ciencias Nucleares UNAM	Ciudad de México, México	4 - 8, septiembre 2017	Impartición conferencia
64	Dra. Ana Laura García Perciante	Recordando a Don Leo... a cinco años de la partida del Dr. Leopoldo García Colín	Facultad de Ciencias, UNAM	Ciudad de México, México	21 de noviembre, 2017	Impartición conferencia
65	Dr. Abel García Nájera	Ingeniería de Software basada en búsqueda	UAM Iztapalapa	Ciudad de México, México	16 de noviembre 2017	Ponencia
66	Dra. María del Carmen Gómez Fuentes	2° Simposio de las Licenciaturas de la DCNI	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	14 de junio 2017	Cartel
67	Dr. Oswaldo González Gaxiola	Seminario Estudiantil de Matemáticas Aplicadas e Ingeniería en Computación	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	28 de febrero 2017	Impartición conferencia
68	Dr. Diego Antonio González Moreno	XXXII Coloquio Víctor Newmann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones	UASLP	San Luis Potosí, SLP. México	5 -10, marzo 2017	Impartición conferencia
69	Dr. Diego Antonio González Moreno	50° Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana	SMM, Facultad de Ciencias, UNAM	Ciudad de México, México	22 - 27, octubre 2017	Impartición conferencia
70	Dr. Pedro Pablo González Pérez	2° Simposio de las Licenciaturas de la DCNI	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	14 - 15, junio 2017	Co-Chair Comité Organizador
71	Dr. Pedro Pablo González Pérez	4ta Reunión Anual del CMIC	BUAP	Puebla, Pue. México	7 - 10, octubre 2017	Presentación de cartel

No.	NOMBRE DEL PROFESOR	EVENTO	SEDE	PAÍS / CD.	FECHA	TIPO DE PARTICIPACIÓN
72	Dr. Pedro Pablo González Pérez	XVI Reunión Mexicana de Fisi-coquímica Teórica	BUAP	Puebla, Pue. Mé- xico	16 - 18, noviembre 2017	Presentación de car- tel
73	Dr. Pedro Pablo González Pérez	XVI Reunión Mexicana de Fisi-coquímica Teórica	BUAP	Puebla, Pue. Mé- xico	16 - 18, noviembre 2017	Presentación de car- tel
74	Dr. Pedro Pablo González Pérez	3rd Challenges in Computa- tional Biology Meeting	Johannes Guten- berg - Universität Mainz	Mainz, Alemania	20 de noviembre 2017	Impartición conferen- cia
75	Dr. Sergio Hernández Lina- res	Seminario Multidisciplinario	UAEMEX	Toluca, Méx. Mé- xico	17 de noviem- bre2017	Impartición conferen- cia
76	Dra. Alma Rosa Méndez Ro- dríguez	Traffic and Granular Flow 2017	G. Washington University	Washington, DC. EUA	19 - 22, junio 2017	Presentación de pós- ter
77	Dra. Alma Rosa Méndez Ro- dríguez	LX Congreso Nacional de Física	UANL SMF	Monterrey, NL. Mé- xico	9 - 13, octubre 2017	Presentación de pós- ter
78	Dra. Mayra Núñez López	Primer Escuela de Ecología Ma- temática	UAM Lerma	Lerma, Edo. De mexico	noviembre, 2017	Impartición de curso
79	Dra. Mayra Núñez López	2° Simposio de las Licenciatu- ras de la DCNI	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	14 - 15, junio 2017	Impartición de curso
80	Dra. Mayra Núñez López	Biología y control de enferme- dades virales en salud pública	INSP	Cuernavaca, Mor. México	mayo, 2017	Impartición de curso
81	Dra. Mika Olsen	XXXII Coloquio Víctor Newmann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones	UASLP	San Luis Potosí, SLP. México	5 -10, marzo 2017	Ponencia
82	Dra. Mika Olsen	IV Encuentro Conjunto RSME- SMM	RSME	Valladolid, España	22 de junio 2017	Ponencia
83	Dra. Mika Olsen	CID 2017	University of Zie- lona Góra	Piechowice, Polo- nia	17 - 22, septiembre 2017	Ponencia
84	Dra. Mika Olsen	50° Congreso Nacional de la Sociedad Matemáticas Mexi- cana	SMM, Facultad de Ciencias, UNAM	Ciudad de México, México	22 - 27, octubre 2017	Ponencia
85	Dr. Juan Manuel Romero Sanpedro	III Taller de Teoría de Campos, Gravitación y Cosmología	BUAP	Puebla, Pue. Mé- xico	16 - 17, octubre 2017	Conferencia plenaria
86	Dr. Juan Manuel Romero Sanpedro	10 Foro de Finanzas, Adminis- tración de Riesgos e Ingeniería Financiera	UAM Azcapo- zalco	Ciudad de México, México	28 - 29, septiembre 2017	Plática
87	Dr. José Antonio Santiago García	LX Congreso Nacional de Física	UANL SMF	Monterrey, NL. Mé- xico	9 - 13, octubre 2017	Presentación de pós- ter
88	Dr. José Antonio Santiago García	CIMA 2017	BUAP	Puebla, Pue. Mé- xico	4 - 8, octubre 2017	Impartición conferen- cia
89	Dra. Alicia Montserrat Alva- rado González	2° Simposio de las Licenciatu- ras de la DCNI	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	15 de junio 2017	Presentación oral
90	Dra. Alicia Montserrat Alva- rado González	2° Ciclo de Seminarios del Cuerpo Académico de Matemá- ticas Aplicadas y computación	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	13 de febrero, 2017	Presentación oral

No.	NOMBRE DEL PROFESOR	EVENTO	SEDE	PAÍS / CD.	FECHA	TIPO DE PARTICIPACIÓN
91	Dra. Alicia Montserrat Alvarado González	Ciclo de Seminarios Divisionales de la DCNI	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	10 de abril de 2017	Presentación oral
92	Dr. Luis Alberto Quezada Téllez	50° Congreso Nacional de la Sociedad Matemáticas Mexicana	SMM, Facultad de Ciencias, UNAM	Ciudad de México, México	22 - 27, octubre 2017	Impartición conferencia
93	Dr. Luis Alberto Quezada Téllez	Ciclo de Seminarios Divisionales de la DCNI	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	24 de julio 2017	Impartición conferencia
94	Dr. Luis Alberto Quezada Téllez	Seminario de Divulgación del Instituto de ciencias Básicas e Ingeniería	UAEH	Pachuca, Hgo. México	29 de septiembre 2017.	Impartición conferencia
95	Dr. Luis Alberto Quezada Téllez	Congreso Nacional de Control Automático	UANL	Monterrey, NL. México	5 de octubre 2017.	Impartición conferencia
96	Dr. Saúl Zapotecas Martínez	Seminario del Cuerpo Académico Matemáticas y Computación	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	13 de marzo 2017	Impartición conferencia
97	Dr. Saúl Zapotecas Martínez	Seminario de la Licenciatura en Tecnologías	UNAM. ENES Morelia	Morelia, Mich. México	19 de mayo 2017	Impartición conferencia
98	Dr. Saúl Zapotecas Martínez	2nd Workshop del Centro Multidisciplinario de Modelación Matemática	BUAP. Facultad de Físico Matemáticas	Puebla, Pue. México	2 - 3, octubre 2017	Impartición conferencia
99	Dr. Saúl Zapotecas Martínez	Ciclo de Seminarios Divisionales de la DCNI	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	16 de octubre 2017	Impartición conferencia
100	Dr. Saúl Zapotecas Martínez	Seminario de la facultad de las Ciencias de la Computación	BUAP Facultad de Ciencias de la Computación	Puebla, Pue. México	10 de noviembre 2017	Impartición conferencia
101	Dr. Saúl Zapotecas Martínez	1er Coloquio del Cuerpo Académico: Optimización, Sistemas Complejos e Interfaces Cerebro Computadora	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	24 de noviembre 2017	Coloquio
102	Dra. Marcia Morales Ibarria, Spanches L.	XVII Congreso Nacional SMBB	SMBB	Puerto Vallarta, Jal. México	25 - 30, junio 2017	Presentación de póster
103	Dra. Marcia Morales Ibarria, Mtro. Miguel Sergio Hernández Jiménez, Pichardo E.	XVII Congreso Nacional SMBB	SMBB	Puerto Vallarta, Jal. México	25 - 30, junio 2017	Presentación de póster
104	Dra. Marcia Morales Ibarria, Estrada A., Gómez G.	XVII Congreso Nacional SMBB	SMBB	Puerto Vallarta, Jal. México	25 - 30, junio 2017	Presentación de póster
105	Dra. Marcia Morales Ibarria, Dr. Sergio Revah Moiseev, Pierre - Louis Emile Gorry	XVII Congreso Nacional SMBB	SMBB	Puerto Vallarta, Jal. México	25 - 30, junio 2017	Presentación de póster
106	Dra. Marcia Morales Ibarria, Dr. Sergio Revah Moiseev, Lara I.	XVII Congreso Nacional SMBB	SMBB	Puerto Vallarta, Jal. México	25 - 30, junio 2017	Presentación de póster
107	Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarria, Dr. Juan Carlos Sigala Alanis, Marin A.	XVII Congreso Nacional SMBB	SMBB	Puerto Vallarta, Jal. México	25 - 30, junio 2017	Presentación oral

No.	NOMBRE DEL PROFESOR	EVENTO	SEDE	PAÍS / CD.	FECHA	TIPO DE PARTICIPACIÓN
108	Dra. Marcia guadalupe morales Ibarria, Gorry P.L., Gorry PH.	ISSI 2017. 16th International Conference on Scientometrics and Infometrics	Wuhan University	Wuhan, China	16-20, octubre 2017	Presentación oral
109	Dra. Marcia Morales Ibarria, miguel A. Cortés Carmona, Elías Razo Flores	IV Reunión Nacional de la Red Temática de Bioenergía, XIII Reunión Nacional Anual de la Red Mexicana de Bioenergía	Red Mexicana de Bioenergía	Cuernavaca, Mor. México	13 -15 de noviembre 2017	Presentación de póster
110	Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas	Ciclo de Seminarios Divisionales de la DCNI	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	29 de mayo 2017	Presentación
111	Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas	1er Coloquio en Bioingeniería	UANL	Monterrey, NL. México	18 de mayo 2017	Conferencia magistral
112	Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas	1er Coloquio en Bioingeniería	UANL	Monterrey, NL. México	18 de mayo 2017	Mesa Redonda
113	Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas	Divulgación de la Ciencia	UAM Iztapalapa	Ciudad de México, México	24 de mayo 2017	Cápsula sobre trabajo de Investigación
114	Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas	Entrevista en Radio Red	Grupo Radio Centro	Ciudad de México, México	18 de noviembre 2017	Entrevista
115	Dr. José Campos Terán	253rd American Chemical Society National Meeting & Exposition: Advanced Material, Technologies, Systems & Processes	ACS	San Francisco, CA. EUA	2-6, abril 2017	Ponencia
116	Dr. José Campos Terán	253rd American Chemical Society National Meeting & Exposition: Advanced Material, Technologies, Systems & Processes	ACS	San Francisco, CA. EUA	2-6, abril 2017	Ponencia
117	Dr. José Campos Terán	Ciclo de Conferencias de Investigación y Posgrado	Facultad de Química, UNAM	Ciudad de México, México	28 de abril 2017	Ponencia
118	Dr. José Campos Terán	Escuela de la Materia Condensada Blanda 2017	Instituto de Física UNAM	Ciudad de México, México	16 de junio 2017	Taller
119	Dra. Flor Yunuen García Becerra	3er Simposio Anual de Recursos Hídricos	UAM Iztapalapa	Ciudad de México, México	4 de septiembre 2017	Conferencia magistral
120	Dra. Flor Yunuen García Becerra	2nd. International Resource Recovery Conference	Columbia University	Nueva York, NY. EUA	5 - 9, agosto 2017	Comité organizador
121	Dra. Alejandra García Franco	Congreso sobre Gestión Inter-cultural	Facultad de Filosofía y Letras UNAM	Ciudad de México, México	13 de octubre, 2017	Mesa Redonda
122	Dra. Alejandra García Franco	Symposium: Implementing and Researching Evolution Education	Leibniz Institute for Science and Mathematics Education at Kiel University	Kiel, Alemania	6-9, septiembre 2017	Impartición conferencia
123	Dra. María de los Dolores Reyes Duarte	Radio con Ciencia	CONACYT	Ciudad de México, México	13 de julio 2017	Entrevista

No.	NOMBRE DEL PROFESOR	EVENTO	SEDE	PAÍS / CD.	FECHA	TIPO DE PARTICIPACIÓN
124	Dra. Maribel Hernández Guerrero	Ciencia en 10	CONACYT	Ciudad de México, México	21 de abril de 2017	Entrevista
125	Dra. Maribel Hernández Guerrero	¿De dónde vienen los materiales?	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	18 de mayo 2017	Documental
126	Mtro. Sergio Hernandez Jiménez, Dra. Adela Irmene Ortiz López, Ramiro García, Bibiana Cercado	IV Reunión Nacional de la Red Temática de Bioenergía, XIII Reunión Nacional Anual de la Red Mexicana de Bioenergía	Red Mexicana de Bioenergía	Cuernavaca, Mor. México	13 -15 de noviembre 2017	Presentación
127	Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarra, Mtro. Miguel Sergio Hernández Jimenes, Eduardo Abel Pichardo	XVII Congreso Nacional SMBB	SMBB	Puerto Vallarta, Jal. México	25 de junio 2017	Presentación
128	Mtro. Sergio Hernández Jiménez	2º Congreso Internacional de Energía	AME	Ciudad de México, México	04/09/2017	Presentación
129	Dra. Adela Irmene Ortiz López	XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ	AMIDIQ	Ixtapa Zihuatanejo, Gro. México	9-12, mayo 2017	Presentación
130	Dra. Adela Irmene Ortiz López, Mtro. Miguel Sergio Hernandez Jiménez, Abigail Hernández Vázquez	4to. Simposio del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	13 y 14, septiembre 2017	Presentación
131	Dra. Adela Irmene Ortiz López, Mtro. Miguel Sergio Hernandez Jiménez, Ramiro García Amador, Bibiana Cercado	4to. Simposio del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	13 y 14, septiembre 2017	Presentación
132	Dr. Álvaro Raúl Lara Rodríguez	Día Internacional del Biotecnólogo	BUAP	Puebla, Pue. México	23 de junio 2017	Conferencia inaugural
133	Dr. Álvaro Raúl Lara Rodríguez	Seminario Institucional del IBT	IBT UNAM	Cuernavaca, Mor. México	17 de abril 2017	Seminario Institucional
134	Dra. María Teresa López Arenas	WCCE-10 + ESCAPE 27	World Congress of Chemical Engineering	Barcelona, España	1 - 5, octubre 2017	Presentación de póster
135	Dra. María Teresa López Arenas	XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ	AMIDIQ	Ixtapa Zihuatanejo, Gro. México	9-12, mayo 2017	Presentación de póster
136	Dr. Roberto Olivares Hernández	Curso: Herramientas Computacionales para la Ingeniería Metabólica de Fábricas Celulares	UASLP	San Luis Potosí, SLP. México	13 -15, diciembre 2017	Instructor de Curso
137	Mtro. Sergio Hernandez Jiménez, Dra. Adela Irmene Ortiz López, Ramiro García, Bibiana Cercado	IV Reunión Nacional de la Red Temática de Bioenergía, XIII Reunión Nacional Anual de la Red Mexicana de Bioenergía	Red Mexicana de Bioenergía	Cuernavaca, Mor. México	13 -15 de noviembre 2017	Presentación
138	Dra. Adela Irmene Ortiz López, Dr. Sergio Revah Moiseev, Antonio Velasco, Arturo Aburto	XVII Congreso Nacional SMBB	SMBB	Puerto Vallarta, Jal. México	25 de junio 2017	Presentación

No.	NOMBRE DEL PROFESOR	EVENTO	SEDE	PAÍS / CD.	FECHA	TIPO DE PARTICIPACIÓN
139	Mtro. Sergio Hernández Jiménez	XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ	AMIDIQ	Ixtapa Zihuatanejo, Gro. México	9-12, mayo 2017	Presentación
140	Dra. Adela Irmene Ortiz López, Mtro. Miguel Sergio Hernández Jiménez, Abigail Hernández Vázquez	4to. Simposio del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	13 y 14, septiembre 2017	Presentación
141	Dra. Adela Irmene Ortiz López, Mtro. Miguel Sergio Hernández Jiménez, Ramiro García Amador, Bibiana Cercado	4to. Simposio del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	13 y 14, septiembre 2017	Presentación
142	Dr. Rodolfo Quintero Ramírez	Simposio "Impacto de la Biocatálisis, en la Química de Alimentos, Farmacéutica y Ambiental"	ITVer	Veracruz, Ver. México	6-7, abril 2017	Conferencia magistral
143	Dr. Sergio Revha Moiseev	XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ	AMIDIQ	Ixtapa Zihuatanejo, Gro. México	9-12, mayo 2017	Presentación de póster
144	Dr. Sergio Revah Moiseev	XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ	AMIDIQ	Ixtapa Zihuatanejo, Gro. México	9-12, mayo 2017	Conferencia magistral
145	Dra. Adela Irmene Ortiz López, Dr. Sergio Revah Moiseev, Juan Antonio Velasco, Arturo Aburto	XVII Congreso Nacional SMBB	SMBB	Puerto Vallarta, Jal. México	25 - 30, junio 2017	Presentación
146	Dr. Sergio Revah Moiseev, Mtro. Miguel Sergio Hernández Jiménez, Dr. José Ángel Camacho	XVII Congreso Nacional SMBB	SMBB	Puerto Vallarta, Jal. México	25 - 30, junio 2017	Presentación de póster
147	Dr. Sergio Ravah Moiseev, José Antonio Saucedo Lucero	XVII Congreso Nacional SMBB	SMBB	Puerto Vallarta, Jal. México	25 - 30, junio 2017	Presentación oral
148	Dra. Marcia Morales Ibarra, Dr. Sergio Revah Moiseev, Israel Iara Vega	XVII Congreso Nacional SMBB	SMBB	Puerto Vallarta, Jal. México	25 - 30, junio 2017	Presentación
149	Dra. Marcia Morales Ibarra, Dr. Sergio Revah Moiseev, Pierre - Louis Emile Gorry	XVII Congreso Nacional SMBB	SMBB	Puerto Vallarta, Jal. México	25 - 30, junio 2017	Presentación de póster
150	Dr. Sergio Revahh Moiseev, Claudia Rojas Flores, Rosa Isela Ventura Aguilar, Octavio Saucedo Lucero y Silvia Bautista Baños	XIX Congreso Internacional y XLIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología A.C.	UNACH	Tuxtla Gutierrez, Chis. México	15 - 20, junio 2017	Presentación oral
151	Dr. Sergio Revah Moiseev, T. L. Gómez Borraz, A. González Sánchez y A. Noyola	15th IWA World Conference on Anaerobic Digestion	Tsinghua University	Beijing, China	17 - 20, octubre 2017	Presentación
152	Dr. Juan Carlos Sigala Alanis	Ciclo de Seminarios Divisionales de la DCNI	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	2 de octubre 2017	Ponencia
153	Dra. Marible Hernández Guerrero, Dr. Sergio Revah Moiseev, Dr. José Campos Terán, Dr. Juan Gabriel Viguerras Ramírez.	253rd American Chemical Society National Meeting & Exposition: Advanced Material, Technologies, Systems & Processes	ACS	San Francisco, CA. EUA	2-6, abril 2017	Presentación oral

No.	NOMBRE DEL PROFESOR	EVENTO	SEDE	PAÍS / CD.	FECHA	TIPO DE PARTICIPACIÓN
154	Dr. Sergio Revah Moiseev, Dr. Juan Gabriel Viguera Ramírez, Dra. Sylvie Le Borgne Le Gall, Palacios González E., Maya Yescas M., Terrés Rojas E.	XVII Congreso Nacional SMBB	SMBB	Puerto Vallarta, Jal. México	25 - 30, junio 2017	Cartel
155	Dr. Hugo Najera Peña, Dr. Juan Gabriel Viguera Ramírez, Hernández Valencia C., Aguilar Santamaría M., Román Guerrero A. Cira Chávez L., Shirai K.	XVII Congreso Nacional SMBB	SMBB	Puerto Vallarta, Jal. México	25 - 30, junio 2017	Cartel
156	Dra. Sylvie Le Borgne Le Gall, Dr. Juan Gabriel Viguera Ramírez, Amador Lemus P., Castillo Plata A.	XVII Congreso Nacional SMBB	SMBB	Puerto Vallarta, Jal. México	25 - 30, junio 2017	Cartel
157	Dr. Juan Gabriel Viguera Ramírez	XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ	AMIDIQ	Ixtapa Zihuatanejo, Gro. México	9-12, mayo 2017	Cartel
158	Dr. Juan Gabriel Viguera Ramírez	XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ	AMIDIQ	Ixtapa Zihuatanejo, Gro. México	9-12, mayo 2017	Cartel
159	Dra. Izlia Jazheel Arroyo Maya	Semana de Ingeniería 2017	Universidad Anahuac	Ciudad de México, México	28 de marzo 2017	Impartición conferencia
160	Dra. Izlia Jazheel Arroyo Maya	Seminario de la Licenciatura en Biología Molecular	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	18 de julio 2017	Seminario
161	Dra. Izlia Jazheel Arroyo Maya	Simposio "Impacto de la Biocatálisis, en la Química de Alimentos, Farmacéutica y Ambiental"	ITVer	Veracruz, Ver. México	6-7, abril 2017	Presentación de póster
162	Dra. Izlia Jazheel Arroyo Maya	Simposio "Impacto de la Biocatálisis, en la Química de Alimentos, Farmacéutica y Ambiental"	ITVer	Veracruz, Ver. México	6-7, abril 2017	Presentación de póster
163	Dra. Izlia Jazheel Arroyo Maya	2° Simposio de las Licenciaturas de la DCNI	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	14 - 15, junio 2017	Presentación de póster
164	Dr. Rodrigo Melgarejo Torres	Curso de "Modelamiento, Simulación, Diseño y Análisis de Experimentos de Bioprocesos enfocado a la degradación de combustibles".	ITESTB	Ciudad de México, México	25 - 27, abril 2017	Instructor de Curso
165	Dr. Rodrigo Melgarejo Torres	Curso "Diseño y análisis estadístico de experimentos empleando el Software Fusión Pro Desing"	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	4 de abril 2017	Instructor de Curso
166	Dr. Rodrigo Melgarejo Torres	Curso "Diseño y análisis estadístico de experimentos empleando el Software Fusión Pro Desing"	UAM Cuajimalpa	Ciudad de México, México	3 de junio 2017	Instructor de Curso

■ Publicaciones

Otro indicador de calidad del trabajo que se lleva a cabo en la División, es la publicación de artículos de investigación y divulgación en revistas arbitra-rias de circulación nacional e internacional, de memorias que recopilan los trabajos presentados en congresos, simposios y reuniones científicas, así como la publicación de libros y capítulos de libro. En este periodo la produc-tividad lograda fue de:

148 publicaciones en revistas, de las cuales 5 fueron artículos de divulgación y 143 artículos de investigación;

NO.	REFERENCIA	ES UNA REVISTA INDE-XADA	TIPO DE TRABAJO
1	Alcaraz L. D. y Peimbert M. (2017). Bacterias para la sustentabilidad. Avance y perspectiva, CINVESTAV. Núm. 2, Vol. 3, pp 32-34.	No	Artículo de Divulgación
2	Gracida Jorge, Ortega Ortega Josué, Torres B. Luis G., Romero Ávila Margarita, Abreu Arturo (2017). Syn-thesis of anionic surfactant and their application in washing of oil-contaminated soil. Journal of surfactants and detergents. Núm. 20, pp 493-502.	Sí	Artículo de investiga-ción
3	Quintanar Gómez Samuel, Abreu Arturo , Téllez Jurado Alejandro, Zamudio Evelyn, Gracida Rodríguez Jorge (aceptado). Production of medium chain length polyhydroxyalkanoates from cupriavidus necator with beeswax hydrolyzates as carbon source. Revista internacinal de contaminación ambiental.	Sí	Artículo de investiga-ción
4	González-Pérez, P. P. , Orta, D. J., Peña, I., Flores, E. C. , Ramírez, J. U., Beltrán, H. I., Alas, S. J. (2017). A computational approach to studying protein folding problems considering the crucial role of the intracellular environment. Journal Comput Biol 24 (10), 995-1013. 2017	Sí	Artículo de investiga-ción
5	Catarino Centeno, R., Bustamante-Rendón, R. A., Hernández-Fragoso, J. S., Arroyo-Ordoñez, I., Pérez, E. , Alas, S. J. , Gama Goicochea, A. (2017). Surfactant chain length and concentration influence on the interfacial tension of two immiscible model liquids: a coarse – grained approach. Journal of molecular modelling. Vol. 23, pp 306 (1-8).	Sí	Artículo de investiga-ción
6	Barakat, Fátima; Delarue, Patrice; Aparicio, Felipe . (2017). Theoretical study of the spectroscopic finger-prints of the structural fluctuations of a single amino acid. Proceedings of the seventh regional biophysics conference 2017 “physique appliquée à la biologie”. Núm. 7, vol. 1, pp 48-57.	No	Artículo de investiga-ción
7	Claudon, Michael; Aparicio, Felipe . (2017). Theoretical study of dynamical properties of a family of thiore-doxins. Proceedings of the seventh regional biophysics conference 2017 “physique appliquée à la biologie”. Núm. 7, vol. 1, pp 74-82.	No	Artículo de investiga-ción
8	Aréchaga-Ocampo E., López-Camarillo C., Villegas-Sepúlveda N., González-de la Rosa CH. , Pérez-Año-rve I. X., Roldán-Pérez R., Flores-Pérez A., Peña-Curiel O., Ángeles-Zaragoza O., Rangel Corona R., Gon-zález-Barrios J. A., Bonilla-Moreno R., Del Moral-Hernández O., Herrera L. A., García-Carrancá A. (2017). Tumor suppressor mir-29c regulates radioresistance in lung cancer cells. Tumor biology. Núm. 39, vol. 3, pp 14.	Sí	Artículo de investiga-ción
9	Landerio-Huerta Daniel Adrian, Viguera-Villasenor Rosa María, Yokoyama-Rebollar Emiy, Aréchaga-Ocampo Elena , Rojas-Castañeda Julio Cesar, Jimenez-Trejo Francisco, Chavez-Saldana Margarita (2017). Epigenetic and risk factors of testicular germ cell tumors: a brief review. Frontiers in bioscience, landmark. Núm. 22, pp 25.	Sí	Artículo de investiga-ción

NO.	REFERENCIA	ES UNA REVISTA INDEXADA	TIPO DE TRABAJO
10	Antúnez-Argüelles E., Rojo-Domínguez A., Arregui-Mena A. L. , Jacobo-Albavera I., Márquez M. F., Iturralde-Torres P., Villarreal-Molina M. T. (2017). Compound heterozygous kcnq1 mutations (a300t/p535t) in a child with sudden unexplained death: insights into possible molecular mechanisms based on protein modeling. Gene. Núm. 627, pp 40-48.	Sí	Artículo de investigación
11	Luis Raúl Gutiérrez-Lucas, Luz María Chávez-Ramírez, Leticia Arregui (2017). Physico-chemical and microbiological analysis of water of the "presa de los patos" in the desierto de los leones national park, Mexico. Advances in biological chemistry. Núm. 7, pp 122-138.	Sí	Artículo de investigación
12	Alpuche-García, A., Dávila-González, X., Arregui, L., Beltrán, H.I. (2017). Novel valproic aminophenol amides with enhanced glial cell viability effect. Rsc adv. Núm. 7, Vol. 10, pp 12391-12399	Sí	Artículo de investigación
13	Marrufo-Hernández, N. A.; Palma-Orozco, G.; Beltrán, H. I. ; Nájera, H. (2017). Purification, partial biochemical characterization and inactivation of polyphenol oxidase from Mexican golden delicious apple (malus domestica). Journal of food biochemistry. Núm. 41, vol. 3, pp e12356.	Sí	Artículo de investigación
14	González-Pérez, P. P., Orta, D. J., Peña, I., Flores, E. C., Ramírez, J. U. Beltrán, H. I. , Alas, S. J. (2017). A computational approach to studying protein folding problems considering the crucial role of the intracellular environment. Journal Comput Biol 24 (10), 995-1013. 2017	Sí	Artículo de investigación
15	Alpuche-García, A., Dávila-González, X., Arregui, L. , Beltrán, H.I. (2017). Novel valproic aminophenol amides with enhanced glial cell viability effect. Rsc advances. Núm. 7, Vol. 10, pp 12391-12399.	Sí	Artículo de investigación
16	Loera-Serna, S., Ortiz, E., Beltrán, H.I. (2017). First trial and physicochemical studies on the loading of basic fuchsin, crystal violet and black eriochrome T on HKUST-1. New journal of chemistry. Núm. 8, pp 3097-3105.	Sí	Artículo de investigación
17	González-Pérez, P. P., Orta, D. J., Peña, I., Flores, E. C., Ramírez, J. U. Beltrán, H. I. , Alas, S. J. (2017). A computational approach to studying protein folding problems considering the crucial role of the intracellular environment. Journal Comput Biol 24 (10), 995-1013. 2017	Sí	Artículo de investigación
18	Loera-Serna, S., Ortiz, E. , Beltrán, H.I. (2017). First trial and physicochemical studies on the loading of basic fuchsin, crystal violet and black eriochrome T on HKUST-1. New journal of chemistry. Núm. 8, pp 3097-3105.	Sí	Artículo de investigación
19	Marrufo-Hernández, N. A.; Palma-Orozco, G.; Beltrán, H. I.; Nájera, H. (2017). Purification, partial biochemical characterization and inactivation of polyphenol oxidase from Mexican golden delicious apple (malus domestica). Journal of food biochemistry. Núm. 41, vol. 3, pp e12356.	Sí	Artículo de investigación
20	Ortega-Bernal Daniel, González-De La Rosa Claudia H., Aréchaga-Ocampo Elena , Álvarez-Avitia Miguel Ángel, Sobrevilla Moreno Nora, Rangel-Escareño Claudia (2017). A meta-analysis of transcriptome datasets characterizes malignant transformation from melanocytes and nevi to melanoma. Oncology letters. Aceptado.	Sí	Artículo de investigación
21	Aréchaga-Ocampo E. , López-Camarillo C., Villegas-Sepúlveda N., González-de la Rosa CH., Pérez-Añorve I. X., Roldán-Pérez R., Flores-Pérez A., Peña-Curiel O., Ángeles-Zaragoza O., Rangel Corona R., González-Barrios J. A., Bonilla-Moreno R., Del Moral-Hernández O., Herrera L. A., García-Carrancá A. (2017). Tumor suppressor mir-29c regulates radioresistance in lung cancer cells. Tumor biology. Núm. 39, vol. 3, pp 14.	Sí	Artículo de investigación
22	Ortega-Bernal Daniel, González-De La Rosa Claudia H., Aréchaga-Ocampo Elena , Álvarez-Avitia Miguel Ángel, Sobrevilla Moreno Nora, Rangel-Escareño Claudia (2017). A meta-analysis of transcriptome datasets characterizes malignant transformation from melanocytes and nevi to melanoma. Oncology letters. Aceptado.	Sí	Artículo de investigación
23	Carrasco Ramírez Elba, López Camacho Perla Yolanda , Zepeda Rodríguez Armando, Bizarro Nevares Patricia, Malagón Gutiérrez Filiberto, Basurto Islas Gustavo, Rivera Fernández Norma (2017). Stage-specific changes on Plasmodium yoelii yoelii following treatment with Hintonia latiflora stem bark extract and phytochemical-antioxidant evaluation. Pharmacology and pharmacy. Núm. 12, Vol. 8, pp 381-395.	Sí	Artículo de investigación

NO.	REFERENCIA	ES UNA REVISTA INDEXADA	TIPO DE TRABAJO
24	López Camacho Perla Yolanda , Guzmán Hernández Nicté, Díaz Muñoz Edgar, García Sierra Francisco, Basurto Islas Gustavo (2017). Investigación y terapias en la enfermedad de alzheimer basadas en beta amiloide y tau. Archivos de neurociencias. Núm. 3, Vol. 22.	Sí	Artículo de investigación
25	Serratos, Iris N., Millán-Pacheco, C., Pérez Hernández, G. , Garza Ramos, G., Zubillaga, R. A. (2107). Binding thermodynamics under osmotic stress. Triosephosphate isomerase traps water molecules upon binding phosphorylated inhibitors. Bba proteins and proteomics. Aceptado.	Sí	Artículo de investigación
26	Antúñez-Argüelles E., Rojo-Domínguez A. , Arregui-Mena A. L., Jacobo-Albavera L, Márquez M. F., Iturralde-Torres P., Villarreal-Molina M. T. (2017). Compound heterozygous kcnq1 mutations (a300t/p535t) in a child with sudden unexplained death: insights into posible molecular mechanisms based on protein modeling. Gene. Núm. 627, pp 40-48.	Sí	Artículo de investigación
27	Adriana Grijalva Pérez, Carmen Esmer, Sandra Romero Hidalgo, Arturo Rojo Domínguez , Sandra Rosas-Madrigal, Rafael Velázquez Cruz, Teresa Villarreal-Molina, Víctor Acuña-Alonzo, Antonio Bravo-Oro, Alessandra Carnevale (2018). Prevalence and ancestral origin of the c.1987delc gaa gene mutation causing pompe disease in central Mexico. Meta gene. Núm. 15, pp 60-64.	Sí	Artículo de investigación
28	Sámamo C. , Nistri A. (2017). Mechanism of neuroprotection against experimental spinal cord injury by riluzole or methylprednisolone. Neurochemical research. NO HA SIDO ASIGNADO.	Sí	Artículo de investigación
29	Santiago J.A. Chacón-Acosta G. González-Gaxiola O. Torres-Vargas G. (2017). Geometry of classical particles on curved surfaces. Revista mexicana de física. Núm. 63, pp 26-31.	Sí	Artículo de investigación
30	Santiago J.A. Chacón-Acosta G. González-Gaxiola O. Torres-Vargas G. (2017). Geometry of classical particles on curved surfaces. Revista mexicana de física. Núm. 63, pp 26-31.	Sí	Artículo de investigación
31	García-Perciante A. L., Méndez A. R. , Sandoval-Villalazo A. (2017). On the role of dissipation in structure formation for dilute relativistic gases: the fluctuating static background. General relativity and gravitation. Núm. 89, Vol. 49.	Sí	Artículo de investigación
32	Núñez-López Mayra, Chacón-Acosta Guillermo, Santiago José Antonio (2017). Diffusion-driven instability on a curved surface: spherical case revisited. Brazilian journal of physics. Núm. 2, Vol. 47, pp 231-238.	Sí	Artículo de investigación
33	Sagaceta-Mejía A. R., Sandoval-Villalazo A., García-Perciante A. L. Thermoelectric and thermomagnetic effects in kaluza's kinetic theory. Journal of non-equilibrium thermodynamics. Núm. 42, Vol. 4, pp 387.	Sí	Artículo de investigación
34	M. Núñez-López, G. Chacón-Acosta , J. A. Santiago (2017). Diffusion-driven instability on a curved surface: spherical case revisited. Braz. J. Phys. Núm. 47, pp 231-238.	Sí	Artículo de investigación
35	M. Núñez-López, G. Chacón-Acosta, J. A. Santiago (2017). Diffusion-driven instability on a curved surface: spherical case revisited. Braz. J. Phys. Núm. 47, pp 231-238.	Sí	Artículo de investigación
36	J. A. Santiago, G. Chacón-Acosta , O. González-Gaxiola, G. Torres-Vargas (2017). Geometry of classical particles on curved surfaces. Rev. Mex. Fis. Num. 63, Vol., pp 26-31.	Sí	Artículo de investigación
37	J. A. Santiago, G. Chacón-Acosta, O. González-Gaxiola , G. Torres-Vargas (2017). Geometry of classical particles on curved surfaces. Rev. Mex. Fis. Num. 63, Vol., pp 26-31.	Sí	Artículo de investigación
38	Barrientos G. Chacón-Acosta G. González-Gaxiola Santiago J.A. (2017). Forces on membranes with in plane-order. Jour. Phys. Comm. Num. 4, Vol. 1, pp 45017.	Sí	Artículo de investigación
39	Balbuena, C., Gonzalez-Moreno, D. , Olsen, M. (2017). Vertex disjoint 4-cycles in bipartite tournament. Discrete math. ACEPTADO.	Sí	Artículo de investigación
40	Miranda Campos, Karen Samara, López-Jaimes, Antonio, García-Nájera, Abel (2017). Análisis multiobjetivo de la selección de líderes en redes inalámbricas de sensores. Research in computing science. ACEPTADO.	Sí	Artículo de investigación

NO.	REFERENCIA	ES UNA REVISTA INDEXADA	TIPO DE TRABAJO
41	Miranda Campos, Karen Samara, García-Nájera, Abel , López-Jaimes, Antonio (2017). Algoritmos de auto-despliegue para redes de relevos móviles. Revista de investigación en tecnologías de la información. Núm. 9, Vol. 5, pp 77-82.	Sí	Artículo de investigación
42	Miranda Campos, Karen Samara, García-Nájera, Abel, López-Jaimes, Antonio (2017). Algoritmos de auto-despliegue para redes de relevos móviles. Revista de investigación en tecnologías de la información. Núm. 9, Vol. 5, pp 77-82.	Sí	Artículo de investigación
43	González-Gaxiola, Oswaldo, Franco, Pedro, Bernal-Jaquez, Roberto (2017). Solution of the nonlinear schrödinger equation with defocusing strength nonlinearities through the laplace-adomian decomposition method. International journal of applied and computational mathematics. Num. 4, Vol. 3, pp 3723–3743.	Sí	Artículo de investigación
44	Cervantes-Ojeda J , Gómez Fuentes M C, Bernal-Jaquez, R (2017). Empirical analysis of bifurcations in the full weights space of a two-neuron dtm. Neurocomputing. Vol. 237, pp 362-374.	Sí	Artículo de investigación
45	González-Gaxiola, Oswaldo , Franco, Pedro, Bernal-Jaquez, Roberto (2017). Solution of the nonlinear schrödinger equation with defocusing strength nonlinearities through the laplace-adomian decomposition method. International journal of applied and computational mathematics. Num. 4, Vol. 3, pp 3723–3743.	Sí	Artículo de investigación
46	Cervantes-Ojeda J., Gómez-Fuentes M. C. , Bernal-Jaquez R (2017). Empirical analysis of bifurcations in the full weights space of a two-neuron dtm. Neurocomputing. Vol. 237, pp 362-374.	Sí	Artículo de investigación
47	J. A. Santiago , G. Chacón-Acosta, O. González-Gaxiola, G. Torres-Vargas (2017). Geometry of classical particles on curved surfaces. Rev. Mex. Fis. Num. 63, Vol., pp 26-31.	Sí	Artículo de investigación
48	M. Núñez-López , G. Chacón-Acosta, J. A. Santiago (2017). Diffusion-driven instability on a curved surface: spherical case revisited. Braz. J. Phys. Núm. 47, pp 231-238.	Sí	Artículo de investigación
49	G. Barrientos, G. Chacón-Acosta , O. González-Gaxiola, J. A. Santiago (2017). Forces on membranes with in-plane order. J. Phys. Commun. Núm. 1, pp 45017.	Sí	Artículo de investigación
50	Fresán Figueroa Julián Alberto (2017). On the fixed degree tree graph. Journal of information processing. Vol. 25, pp 616–620.	Sí	Artículo de investigación
51	García-Perciante A. L. , Sandoval-Villalazo A., Brun-Battistini D. (2017). Relativistic heat flux for a single component charged fluid in the presence of an electromagnetic field. Journal of non-equilibrium thermodynamics. Núm. 42, Vol. 3, pp 237.	Sí	Artículo de investigación
52	García-Perciante A. L. , Méndez-Rodríguez A., Escobar-Aguilar E. (2017). Heat flux for a relativistic dilute bidimensional gas. Journal of statistical physics. Núm. 167, pp 123-134.	Sí	Artículo de investigación
53	Brun-Battistini D., Sandoval-Villalazo A., García-Perciante A. L. (2017). Gravitational contribution to the heat flux in a simple dilute fluid: an approach based on general relativistic kinetic theory to first order in the gradients. Entropy. Núm. 19, pp 537.	Sí	Artículo de investigación
54	García-Nájera Abel , López Jaimes Antonio (2017). An investigation into many-objective optimization on combinatorial problems: analyzing the pickup and delivery problem. Swarm and evolutionary computation. Vol. 38, pp 218–230.	Sí	Artículo de investigación
55	Miranda Campos, Karen Samara , López-Jaimes, Antonio, García-Nájera, Abel (2017). Análisis multiobjetivo de la selección de líderes en redes inalámbricas de sensores. Research in computing science. ACEPTADO.	Sí	Artículo de investigación
56	Miranda Campos , Karen Samara, García-Nájera, Abel, López-Jaimes, Antonio (2017). Algoritmos de auto-despliegue para redes de relevos móviles. Revista de investigación en tecnologías de la información. Núm. 9, Vol. 5, pp 77-82.	Sí	Artículo de investigación
57	Cervantes-Ojeda J., Gómez-Fuentes M. C., Bernal-Jaquez R. (2017). Empirical analysis of bifurcations in the full weights space of a two-neuron dtm. Neurocomputing. Vol. 237, pp 362-374.	Sí	Artículo de investigación
58	García-Nájera Abel, López Jaimes Antonio (2017). An investigation into many-objective optimization on combinatorial problems: analyzing the pickup and delivery problem. Swarm and evolutionary computation. Vol. 38, pp 218–230.	Sí	Artículo de investigación

NO.	REFERENCIA	ES UNA REVISTA INDEXADA	TIPO DE TRABAJO
59	Miranda Campos Karen Samara, López Jaimes Antonio , García-Nájera Abel (2017). Análisis multiobjetivo de la selección de líderes en redes inalámbricas de sensores. Research in computing science. Núm. 104, pp 51-60.	Sí	Artículo de investigación
60	García-Perciante A. L. , Méndez A. R., Sandoval-Villalazo A. (2017). On the role of dissipation in structure formation for dilute relativistic gases: the fluctuating static background. General relativity and gravitation. Núm. 89, Vol. 49.	Sí	Artículo de investigación
61	García-Perciante A. L., Méndez A. R. , Escobar-Aguilar E. (2017). Heat flux for a relativistic dilute bidimensional gas. Journal of statistical physics. Núm. 1, Vol. 167, pp 123-134.	Sí	Artículo de investigación
62	Núñez-López Mayra , Chacón-Acosta Guillermo, Santiago José Antonio (2017). Diffusion-driven instability on a curved surface: spherical case revisited. Brazilian journal of physics. Núm. 2, Vol. 47, pp 231-238.	Sí	Artículo de investigación
63	Hernández Damián, Herrera-Hernández Erik César, Núñez-López Mayra , Hernández Coronado Héctor (2017). Self-similar turing patterns: an anomalous diffusion consequence. Physical review e. Num. 2, Vol. 95, pp 22210.	Sí	Artículo de investigación
64	Herrera-Hernández Erik César, Núñez-López Mayra , González-Calderón Alfredo (2017). Validation of the numerical solution of diffusive part in a reaction-diffusion model. Computers & mathematics with application. Núm. 1, Vol. 74, pp 143-156.	Sí	Artículo de investigación
65	Velasco Hernández Jorge X., Núñez-López Mayra , Ramírez-Santiago Guillermo, Hernández Maribel (2017). On carrying-capacity construction, metapopulations and density-dependent mortality. Discrete and continuous dynamical system-B. Núm. 3, Vol. 22, pp 1099-1110.	Sí	Artículo de investigación
66	González Morales Nancy, Núñez-López Mayra , Ramos-Castañeda Jose, Velasco-Hernández Jorge X. (2017). Transmission dynamics of two dengue serotypes with vaccination scenarios. Mathematical biosciences. Vol. 287, pp 54-71.	Sí	Artículo de investigación
67	Figueroa, A. Pl.; Hernández-Cruz, C.; Olsen, M. (2017). The minimum feedback arc set problem and the acyclic disconnection for graphs. Discrete math. Núm. 340, pp 1514-1521.	Sí	Artículo de investigación
68	Galeana-Sánchez, H., Olsen, M. (2017). Infinite quasi-transitive digraphs with domination number 2. Discrete appl math. Núm. 226, pp 44-50.	Sí	Artículo de investigación
69	Balbuena, C., Gonzalez-Moreno, D., Olsen, M. (2017). Vertex disjoint 4-cycles in bipartite tournament. Discrete math. ACEPTADO.	Sí	Artículo de investigación
70	Romero Netz , Barrón Ricardo Y Godoy Salvador (2017). Constructing voronoi diagram from hollow spheres using conformal geometric algebr. Advances in applied clifford algebra. Núm. 3, Vol. 27, pp 1997-2017.	Sí	Artículo de Divulgación
71	Romero Netz y Barrón Ricardo (2017). Construcción of voronoi diagram using the hollow sphere concept. IEEE latin america transactions. Núm. 5, Vol. 15, pp 950-958.	Sí	Artículo de Divulgación
72	López-Sánchez, EJ y Romero, JM. (2017). Cable for general geometry. Physical review E. Num. 95, pp 022403-1, 022403-10.	Sí	Artículo de investigación
73	López-Sánchez, EJ, Romero, JM y Yezpe Martínez H. (2017). Fractional cable equation for general geometry: a model for axons with swellings and anomalous diffusion. Physical review E. Núm. 96, pp 032411-1, 032411-10.	Sí	Artículo de investigación
74	Sánchez Gutiérrez Máximo Eduardo , Albornoz Enrique M., Rufiner Hugo L., Goddard Close John (2017). Post-training discriminative pruning for rbms. Soft computing. Num., pp 42005.	Sí	Artículo de investigación
75	Sánchez Gutiérrez Máximo Eduardo , Goddard Close John, Albornoz Enrique M., Rufiner Hugo L., Martínez Licona Fabiola M. (2017). Redes de creencia profunda y emociones. Komputer sapiens. Núm. 9, Vol. 1, pp 43435.	Sí	Artículo de Divulgación
76	Santiago J..A. Chacón-Acosta G. González-Gaxiola O. Torres-Vargas G. (2017). Geometry of classical particles on curved surfaces. Revista mexicana de fisica. Núm. 63, pp 26-31.	Sí	Artículo de investigación
77	Núñez-López Mayra , Chacón-Acosta Guillermo , Santiago José Antonio (2017). Diffusion-driven instability on a curved surface: spherical case revisited. Brazilian journal of physics. Núm. 2, Vol. 47, pp 231-238.	Sí	Artículo de investigación

NO.	REFERENCIA	ES UNA REVISTA INDEXADA	TIPO DE TRABAJO
78	Barrientos G. Chacón-Acosta G. González-Gaxiola Santiago J.A. (2017). Forces on membranes with in plane-order. Jour. Phys. Comm. Num. 4, Vol. 1, pp 45017.	Sí	Artículo de investigación
79	Quezada-Téllez, L. A. , Carrillo-Moreno, S., Rosas-Jaimes, O. A., Flores-Godoy, J. J. Y Fernández-Anaya, G. (2017). Dynamic analysis of a lü model in six dimensions and its projections. . International journal of nonlinear sciences and numerical simulations. Núm. 5, Vol. 18, pp 371-384.	Sí	Artículo de investigación
80	Rosas-Jaimes, O. A., Quezada-Téllez, L. A. Y Fernández-Anaya, G. (2017). Stability analysis in greenberg's traffic model. International journal of modern physics C. Num. 10, Vol. 28, pp 44927.	Sí	Artículo de investigación
81	Alvarado Sergio, Segura Carlos, Schütze Oliver & Zapotecas Saúl (2017). The gradient subspace approximation as local search engine within evolutionary multi-objective optimization algorithms. Computación y sistemas.	Sí	Artículo de investigación
82	Montiel-Corona V., Leborgne S., Revah S. , Morales M. (2017). Effect of light-dark cycles on hydrogen and poly-β-hydroxybutyrate production by a photoheterotrophic culture and r. Capsulatus using a dark fermentation effluent as substrate. Bioresource technology FI=5.65 DOI: 10.1016/j.biortech.2016.12.021. Núm. 226, pp 238-246.	Sí	Artículo de investigación
83	Cabello J., Morales M. , Revah S. (2017). Short term strategy to evaluate the co2 consumption rate of the microalga scenedesmus obtusiusculus at inlet co2 concentration changes. Journal science of the total environment FI=4.9 DOI: 10.1016/j.scitotenv.2017.02.002. Núm. 584-585, pp 1310-1316.	Sí	Artículo de investigación
84	Steffani-Vallego J., Zúñiga C., Cruz-Morales P., Licon Cassani C., Revah S. , Utrilla J. (2017). Draft genome sequence of sphingobacterium sp cz-uam isolated from a methanotrophic consortium. Genome announcements DOI: 10.1128/genomea.00792-17. Núm. 5, Vol. 33, pp 43132.	Sí	Artículo de investigación
85	Toledo-Cervantes A., Garduño G., Martínez M., Campos J. , Morales M*. (2017-2018). Characterization of scenedesmus obtusiusculus at-uam for high-energy molecules accumulation: deeper insight into biotechnological potential of strains of the same species. Biotechnology reports FI: 2.62 DOI: 10.1016/j.btre.2017.11.009.	Sí	Artículo de investigación
86	Iñárritu Iker, Torres Eduardo, Topete Antonio, Campos-Terán José (2017). Immobilization effects on the photocatalytic activity of cds quantum dots-horseradish peroxidase hybrid nanomaterials. Journal of colloid and interface science. Núm. 506, pp 36-45.	Sí	Artículo de investigación
87	López-Pacheco C.P. (Ph.D.), Nietocamacho A, Zarate-Reyes L, Kaufhold S, García Zepeda E., Cervini-Silva J. (2017). Sepiolite and palygorskiteunderpinned regulation of gene expression of proinflammatory cytokines as determined by a murine inflammation model. Applied clay science. Vol. 137, pp 43-49.	Sí	Artículo de investigación
88	Cervini-Silva, J. , Ramírez-Apán, M.T., Kaufhold, S., Palacios, E., Gomezvidales, V., Ufer, K., Del Angel, P., Montoya, A. (2017). Cell proliferation underpinned by sepiolite. Applied clay science. Vol. 137, pp 77-82.	Sí	Artículo de investigación
89	Palacios E, Cervini Silva J. (2017). Aggregation of authigenic, ferromagneticdiamagnetic nano-fexsy. Colloids and interface science communications. Vol. 18, pp 43317.	Sí	Artículo de investigación
90	Ochoa-Lugo Mi (Ph.D.), Cervini-Silva J. Muñoz MI, Palacios E, Pérez Ramírez G, Ramos Cruz E, Romano Pacheco A (2017). The effect of depositional conditions on mineral transformation, chemical composition, and preservation of organic material in archaeological hg-enriched bone remains. Journal of archaeological science: reports. Vol. 15, pp 213-218.	Sí	Artículo de investigación
91	Zarate-Reyes L, López Pacheco C, Nieto Camacho A, Ramírez Apan Mt, Palacios E, Kaufhold S, Ufer K, García-Zepeda E, Cervini-Silva J. (2017). Naturally occurring layered-mineral magnesium as bactericidal against escherichia coli. Applied clay science. Vol. 149, pp 87-96.	Sí	Artículo de investigación
92	Zarate-Reyes, L., Lopez Pacheco, C., Nieto Camacho, A., Palacios E., López Vidales, V., Kaufhold, S., Ufer, K., García Zepeda, E., Cervini Silva, J. (2018). Antibacterial clay against gram-negative antibiotic resistant bacteria. Journal of hazardous materials. Vol. 342, pp 625-632.	Sí	Artículo de investigación

NO.	REFERENCIA	ES UNA REVISTA INDEXADA	TIPO DE TRABAJO
93	Ochoa-Lugo Mi (Ph.D.), Cervini-Silva J , Muñoz MI, Palacios, E., Pérez Ramírez, G., Ramos Cruz, E., Romano Pacheco, A (2018). Excellent preservation of archaeological, mercury enriched dental remains. Archaeometry. (DOI: Z10.1111/ARCM.12378).	Sí	Artículo de investigación
94	Cervini-Silva J , Palacios E, Gómez Vidales V. (2018). Nontronite as natural source and growth template for (nano) maghemite [γ-Fe ₂ O ₃] and (nano) wüsterite [Fe (1-x) O]. Applied clay science (CLAY10680R1; EN PRENSA).	Sí	Artículo de investigación
95	Cervini-Silva J , Muñoz MI, Palacios E, Jiménez Lopez Jc, Roma Nopacheco A (2017) (2018). Aging and preservation of Hg-enriched ancient human remains deposited in confinement. Journal of archaeological science: reports. JASREP_2017_610; EN PRENSA.	Sí	Artículo de investigación
96	Chávez-Flores, L.F. Beltran, H.I. , Arrieta-Baez, D. And Reyes-Duarte, D. (2017). Regioselective Synthesis of Lactulose Esters by Candida antarctica and Thermomyces lanuginosus Lipases. Catalysts. Núm. 7, Vol. 9, pp 263.	Sí	Artículo de investigación
97	Pérez-Cataluña, A., Elizaquivel, P., Carrasco, P., Espinosa, J., Reyes, D. , Wachter, C., & Aznar, R. (2017). Diversity and dynamics of lactic acid bacteria in Atole agrio, a traditional maize-based fermented beverage from South-Eastern Mexico, analysed by high throughput sequencing and culturing. Antonie van Leeuwenhoek. pp 42005.	Sí	Artículo de investigación
98	Väkeväinen, K., Valderrama, A., Espinosa, J., Centurión, D., Rizo, J., Reyes-Duarte, D. , Gloria Díaz-Ruiz, Atte von Wright, Patricia Elizaquivel, Karina Esquivel, Anna-Inkeri Simontaival, Rosa Aznar, Carmen Wachter, Carme Plumed-Ferrer. (2017). Characterization of lactic acid bacteria recovered from atole agrio, a traditional Mexican fermented beverage. LWT-Food Science and Technology. Núm. 88, pp 109-118.	Sí	Artículo de investigación
99	Lara Ar* , Jaén Ke, Sigala Jc, Regestein L, Büchs J. (2017). Evaluation of microbial globin promoters for oxygen-limited processes using escherichia coli. Journal of biological engineering. Núm. 11, pp 39.	Sí	Artículo de investigación
100	Sigala Jc , Suárez Bp, Lara Ar, Le Borgne S, Bustos P, Santamaría Ri, González V, Martínez A (2017). Genomic and physiological characterization of a laboratory-isolated acinetobacter schindleri ace strain that quickly and efficiently catabolizes acetate. Microbiology (united kingdom). Núm. 163, pp 1052-1064.	Sí	Artículo de investigación
101	Jaén Ke, Olivares R , Sigala Jc, Lara Ar (2017). Effects of oxygen availability on plasmid dna production by escherichia coli. Bmc biotechnology. Núm. 17, pp 60.	Sí	Artículo de investigación
102	Juárez M, Memún M, De la Rosa CH , Sigala JC, Lara Ar (2017). Aerobic expression of vitreoscilla hemoglobin improves the growth performance of cho-k1 cells. Biotechnology journal. Núm. 12, Vol. 3, pp 1600438.	Sí	Artículo de investigación
103	Lara AR, Jaén KE, Mühlmann M, Sigala JC , Regestein L, Büchs J (2017). Characterization of endogenous and reduced promoters for oxygen-limited processes using escherichia coli. Acs synthetic biology. Núm. 6, pp 344-356 .	Sí	Artículo de investigación
104	Larragoiti-Kuri J, Rivera-Toledo M, Cocho-Roldán J, Maldonado-Ruiz Esparza K, Le Borgne , Pedraza-Segura L (2017). Convenient product distribution for a lignocellulosic biorefinery: optimization through sustainable indexes. Industrial & engineering chemistry research. Núm. 40, Vol. 56, pp 11388-11397.	Sí	Artículo de investigación
105	Vigueras G , Paredes-Hernández D, Revah S, Valenzuela J, Olivares-Hernández R, Le Borgne S (2017). Growth and enzymatic activity of leucoagaricus gongylophorus, a mutualistic fungus isolated from the leaf-cutting ant Atta mexicana, on cellulose and lignocellulosic biomass. Lett appl microbiol. 65(2):173-181. doi: 10.1111/lam.12759. Epub	Sí	Artículo de investigación
106	Liang R, Duncan KE, Le Borgne S , Davidova I, Yakimov MM, Suflita JM (2017). Microbial activities in hydrocarbon-laden wastewaters: impact on diesel fuel stability and the biocorrosion of carbon steel. J biotechnol. Vol. 256, pp 68-75.	Sí	Artículo de investigación
107	Montiel-Corona V., Leborgne S. , Revah S., Morales M. (2017). Effect of light-dark cycles on hydrogen and poly-β-hydroxybutyrate production by a photoheterotrophic culture and r. Capsulatus using a dark fermentation effluent as substrate. Bioresource technology FI=5.65 DOI: 10.1016/j.biortech.2016.12.021. Núm. 226, pp 238-246.	Sí	Artículo de investigación

NO.	REFERENCIA	ES UNA REVISTA INDEXADA	TIPO DE TRABAJO
108	López-Arenas, T., González-Contreras, M., Anaya-Reza, O., Sales-Cruz, M. (2018). Analysis of the fermentation strategy and its impact on the economics of the production process of phb (polyhydroxybutyrate). Computers and chemical engineering (ISSN: 0098-1354, IMPACT FACTOR: JCR = 3.024, SJR = 1.008). Num. 107, pp 140-150.	Sí	Artículo de investigación
109	Anaya-Reza O., López-Arenas, T. (2018). Design of a sustainable biorefinery for the production of lactic acid from sugarcane molasses. Revista mexicana de ingeniería química (ISSN: 2395-8472, IMPACT FACTOR: JCR = 0.958, SJR = 0.293). Núm. 17, Vol. 1, pp 243-259.	Sí	Artículo de investigación
110	Anaya-Reza O., López-Arenas, T. (2017). Comprehensive assessment of the L-lysine production process from fermentation of sugarcane molasses. Bioprocess and biosystems engineering (ISSN: 1615-7591, IMPACT FACTOR: JCR = 1.870, SJR = 0.687). Num. 40, Vol. 7, pp 1033-1048.	Sí	Artículo de investigación
111	González-Contreras, M., Sánchez, A., López-Arenas, T. (2017). Heat integration for the production process of 2g bioethanol from wheat straw. Computer aided chemical engineering (ISSN 1570-7946, IMPACT FACTOR: SJR = 0.245). Num. 40, Vol. 2, pp 2917-2922.	Sí	Artículo de investigación
112	Cárdenas-Guerra, J.C., López-Arenas, T., Hernández, S., Hernández-Escoto, H., Figueroa-Gerstenmaiera, S., Reyes-Aguilera, J.A. (2017). Non-linear dynamics simulation study of a reactive distillation process for the ultra-low sulfur diesel production. Chemical engineering transactions (ISSN 2283-9216, IMPACT FACTOR: SJR = 1.061). Num. 57, pp 1681-1686.	Sí	Artículo de investigación
113	Cecilio Valadez-Cano, Roberto Olivares Hernández, Osbaldo Resendis-Antonio, Alexander De Luna, Luis Delaye (2017). Positive selection drove metabolic integration of the chromatophore in paulinella chromatophora. BMC evolutionary biology. Núm. 1, Vol. 17, pp .	Sí	Artículo de investigación
114	Gabriel Vigueras, Daniel Paredes Hernández, Sergio Revah, Jorge Valenzuela, Roberto Olivares-Hernández, Sylvie Le Borgne (2017). Isolation of leucoagaricus gongylophorus the symbiotic fungi of the leaf-cutter ant Atta mexicana and evaluation of their cellulolytic ability. Letters in applied microbiology.	Sí	Artículo de investigación
115	Jaén, K. E., Sigala, J. C., Olivares Hernández, R., Niehaus, K., & Lara, A. R. (2017). Heterogeneous oxygen availability affects the titer and topology but not the fidelity of plasmid DNA produced by Escherichia coli. BMC biotechnology. Núm. 1, Vol. 17, pp 60-68.	Sí	Artículo de investigación
116	Aburto-Medina A, Ortiz I, Hernández E. (2017). Prevalence of enterobacteriaceae and contaminants survey in sediments of the Atzac river. Tecnología y ciencias del agua . Núm. 3, Vol. VIII, pp 27-37.	Sí	Artículo de investigación
117	Gómez-Borraz, T. L., González-Sánchez, A., Bonilla-Blancas, W., Revah, S., & Noyola, A. (2017). Characterization of the biofiltration of methane emissions from municipal anaerobic effluents. Process biochemistry (FI= 2.5). Núm. 63, pp 204-213.	Sí	Artículo de investigación
118	Cabello J., Morales M., Revah S. (2017). Short term strategy to evaluate the CO ₂ consumption rate of the microalga Scenedesmus obtusiusculus at inlet CO ₂ concentration changes. Journal science of the total environment FI=4.9 DOI: 10.1016/j.scitotenv.2017.02.002. Núm. 584-585, pp 1310-1316.	Sí	Artículo de investigación
119	Corona, V. M., Le Borgne, S., Revah, S., & Morales, M. (2017). Effect of light-dark cycles on hydrogen and poly-β-hydroxybutyrate production by a photoheterotrophic culture and Rhodospirillum rubrum using a dark fermentation effluent as substrate. Bioresource technology FI= 5.65. Núm. 226, pp 238-246.	Sí	Artículo de investigación
120	Velasco, A., Aburto-Medina, A., Shahsavari, E., Revah, S., & Ortiz, I (2017). Degradation mechanisms of DDT induced by the addition of toluene and glycerol as cosubstrates in a zero-valent iron pretreated soil. . Journal of hazardous materials, (FI= 6.06). Núm. 321, pp 681-689.	Sí	Artículo de investigación
121	Pérez-Cisneros, E.S., Sales-Cruz, M. (2017). Thermodynamic analysis of the driving force approach: non-reactive systems. Computers and chemical engineering (ISSN: 0098-1354). Núm. 107, pp 38-48.	Sí	Artículo de investigación
122	López-Arenas, T., González-Contreras, M., Anaya-Reza, O., Sales-Cruz, M. (2018). Analysis of the fermentation strategy and its impact on the economics of the production process of phb (polyhydroxybutyrate). Computers and chemical engineering (ISSN: 0098-1354, IMPACT FACTOR: JCR = 3.024, SJR = 1.008). Num. 107, pp 140-150.	Sí	Artículo de investigación

NO.	REFERENCIA	ES UNA REVISTA INDEXADA	TIPO DE TRABAJO
123	Perez-Cisneros, Sales-Cruz, M. , Lobo-Oehmichen, R., Viveros-García, T. (2017). A reactive distillation process for co-hydrotreating of nonedible vegetable oils and petro-diesel blends to produce green diesel fuel. Computers and chemical engineering (ISSN: 0098-1354). Núm. 105, pp 105-122.	Sí	Artículo de investigación
124	Sigala Jc, Suárez Bp, Lara Ar , Borgne SI, Bustos P, Santamaría Ri, González V, Martínez A (2017). Genomic and physiological characterization of a laboratory-isolated acinetobacter schindleri ace strain that quickly and efficiently catabolizes acetate. Microbiology. Núm. 163, Vol. 7, pp 1052-1064.	Sí	Artículo de investigación
125	Lara Ar , Jaén Ke, Sigala Jc, Mühlmann M, Regestein L, Büchs J (2017). Characterization of endogenous and reduced promoters for oxygen-limited processes using escherichia coli. Acs synth biol. Núm. 17, Vol. 6(2), pp 344-356.	Sí	Artículo de investigación
126	Vigueras G, Paredes-Hernández D, Revah S , Valenzuela J, Olivares-Hernández R, Le Borgne S (2017). Growth and enzymatic activity of leucoagaricus gongylophorus, a mutualistic fungus isolated from the leaf-cutting ant atta mexicana, on cellulose and lignocellulosic biomass. Lett appl microbiol. 65(2):173-181. doi: 10.1111/lam.12759. Epub	Sí	Artículo de investigación
127	Izlia Jazheel Arroyo Maya (2017). Enriqueciendo la comida. Énfasis Alimentación. Num 3, pp 52-54.	No	Artículo de Divulgación
128	Melgarejo-Torres Rodrigo , De la Concha-Gómez Aaron, Calva Hernández Roberto, Lizardi-Jiménez Manuel (2017). Study of variation in droplet size of an aqueous.diesel emulsion formed by an oil degrading microbial consortium. Journal of petroleum science and engineering. Num 157, pp 951-957	Sí	Artículo de investigación
129	Corona, V. M., Le Borgne, S., Revah, S. , & Morales, M. (2017). Effect of light-dark cycles on hydrogen and poly-β-hydroxybutyrate production by a photoheterotrophic culture and rhodobacter capsulatus using a dark fermentation effluent as substrate. Bioresource technology FI= 5.65. Núm. 226, pp 238-246.	Sí	Artículo de investigación
130	Corona, V. M., Le Borgne, S., Revah, S., & Morales, M. (2017). Effect of light-dark cycles on hydrogen and poly-β-hydroxybutyrate production by a photoheterotrophic culture and rhodobacter capsulatus using a dark fermentation effluent as substrate. Bioresource technology FI= 5.65. Núm. 226, pp 238-246.	Sí	Artículo de investigación
131	Vigueras G, Paredes-Hernández D, Revah S, Valenzuela J, Olivares-Hernández R , Le Borgne S (2017). Growth and enzymatic activity of leucoagaricus gongylophorus, a mutualistic fungus isolated from the leaf-cutting ant atta mexicana, on cellulose and lignocellulosic biomass. Lett appl microbiol. 65(2):173-181. doi: 10.1111/lam.12759. Epub	Sí	Artículo de investigación
132	Vigueras G, Paredes-Hernández D, Revah S, Valenzuela J, Olivares-Hernández R, Le Borgne S (2017). Growth and enzymatic activity of leucoagaricus gongylophorus, a mutualistic fungus isolated from the leaf-cutting ant atta mexicana, on cellulose and lignocellulosic biomass. Lett appl microbiol. 65(2):173-181. doi: 10.1111/lam.12759. Epub	Sí	Artículo de investigación
133	Gabriel Vigueras, Daniel Paredes Hernández, Sergio Revah , Jorge Valenzuela, Roberto Olivares-Hernández, Sylvie Le Borgne (2017). Isolation of leucoagaricus gongylophorus the symbiotic fungi of the leaf-cutter ant atta mexicana and evaluation of their cellulolytic ability. Letters in applied microbiology.	Sí	Artículo de investigación
134	Gabriel Vigueras, Daniel Paredes Hernández, Sergio Revah, Jorge Valenzuela, Roberto Olivares-Hernández , Sylvie Le Borgne (2017). Isolation of leucoagaricus gongylophorus the symbiotic fungi of the leaf-cutter ant atta mexicana and evaluation of their cellulolytic ability. Letters in applied microbiology.	Sí	Artículo de investigación
135	Gabriel Vigueras, Daniel Paredes Hernández, Sergio Revah, Jorge Valenzuela, Roberto Olivares-Hernández, Sylvie Le Borgne (2017). Isolation of leucoagaricus gongylophorus the symbiotic fungi of the leaf-cutter ant atta mexicana and evaluation of their cellulolytic ability. Letters in applied microbiology.	Sí	Artículo de investigación
136	Jaén Ke, Olivares R, Sigala Jc , Lara Ar (2017). Effects of oxygen availability on plasmid dna production by escherichia coli. Bmc biotechnology. Núm. 17, pp 60.	Sí	Artículo de investigación
137	Jaén Ke, Olivares R, Sigala Jc, Lara Ar (2017). Effects of oxygen availability on plasmid dna production by escherichia coli. Bmc biotechnology. Núm. 17, pp 60.	Sí	Artículo de investigación

NO.	REFERENCIA	ES UNA REVISTA INDEXADA	TIPO DE TRABAJO
138	Jaén, K. E., Sigala, J. C., Olivareshernández, R. , Niehaus, K., & Lara, A. R. (2017). Heterogeneous oxygen availability affects the titer and topology but not the fidelity of plasmid dna produced by escherichia coli. <i>Bmc biotechnology</i> . Núm. 1, Vol. 17, pp 60-68.	Sí	Artículo de investigación
139	Jaén, K. E., Sigala, J. C., Olivareshernández, R. , Niehaus, K., & Lara, A. R. (2017). Heterogeneous oxygen availability affects the titer and topology but not the fidelity of plasmid dna produced by escherichia coli. <i>Bmc biotechnology</i> . Núm. 1, Vol. 17, pp 60-68.	Sí	Artículo de investigación
140	Juárez M, Memún M, De la Rosa CH, Sigala JC , Lara Ar (2017). Aerobic expression of vitreoscilla hemoglobin improves the growth performance of cho-k1 cells. <i>Biotechnology journal</i> . Núm. 12, Vol. 3, pp 1600438.	Sí	Artículo de investigación
141	Juárez M, Memún M, De la Rosa CH, Sigala JC, Lara Ar (2017). Aerobic expression of vitreoscilla hemoglobin improves the growth performance of cho-k1 cells. <i>Biotechnology journal</i> . Núm. 12, Vol. 3, pp 1600438.	Sí	Artículo de investigación
142	Lara Ar*, Jaén Ke, Sigala Jc , Regestein L, Büchs J. (2017). Evaluation of microbial globin promoters for oxygen-limited processes using escherichia coli. <i>Journal of biological engineering</i> . Núm. 11, pp 39.	Sí	Artículo de investigación
143	Montiel-Corona V., Leborgne S., Revah S., Morales M. (2017). Effect of light-dark cycles on hydrogen and poly-β-hydroxybutyrate production by a photoheterotrophic culture and r. <i>Capsulatus</i> using a dark fermentation effluent as substrate. <i>Bioresource technology</i> FI=5.65 DOI: 10.1016/j.biortech.2016.12.021. Núm. 226, pp 238-246.	Sí	Artículo de investigación
144	Toledo-Cervantes A., Garduño G., Martínez M., Campos J., Morales M* . (2017-2018). Characterization of scenedesmus obtusiusculus at-uam for high-energy molecules accumulation: deeper insight into biotechnological potential of strains of the same species. <i>Biotechnology reports</i> FI: 2.62 DOI: 1016/j.btre.2017.11.009.	Sí	Artículo de investigación
145	Sigala Jc, Suárez Bp, Lara Ar, Borgne SI , Bustos P, Santamaría Ri, González V, Martinez A (2017). Genomic and physiological characterization of a laboratory-isolated acinetobacter schindleri ace strain that quickly and efficiently catabolizes acetate. <i>Microbiology</i> . Núm. 163, Vol. 7, pp 1052-1064.	Sí	Artículo de investigación
146	Velasco Hernández Jorge X., Núñez-López Mayra, Ramírez-Santiago Guillermo, Hernández Maribel (2017). On carrying-capacity construction, metapopulations and density-dependent mortality. Discrete and continuous dynamical system-B. Núm. 3, Vol. 22, pp 1099-1110.	Sí	Artículo de investigación
147	Velasco, A., Aburto-Medina, A., Shahsavari, E., Revah, S., & Ortiz, I (2017). Degradation mechanisms of ddx induced by the addition of toluene and glycerol as cosubstrates in a zero-valent iron pretreated soil. <i>Journal of hazardous materials</i> , (FI= 6.06). Núm. 321, pp 681-689.	Sí	Artículo de investigación
148	Chavez-Flores, L.F., Beltran, H.I., Arrieta-Baez, D., Reyes-Duarte, D. (2017). Regioselective synthesis of lactulose esters by candida antarctica and thermomyces lanuginosus lipases. <i>Catalysts</i> . Núm. 7, Vol. 9, pp 263.	Sí	Artículo de investigación

18 artículos de investigación en revistas electrónicas

1. E. Castellanos, **G. Chacón-Acosta**, Héctor H. Hernández-Hernández, E. Santos (2017). Polymer quantization in the bogoliubov's regime for a homogeneous one-dimensional bose-einstein condensate. *Int. J. Theor. Phys.*, 10.1007/S10773-017-3542-0
2. Brun-Battistini D., Sandoval-Villalazo A., **García-Perciante A. L.** (2017). Gravitational contribution to the heat flux in a simple dilute fluid: an approach based on

general relativistic kinetic theory to first order in the gradients. Entropy. Núm. 19, pp 537. 10.3390/e19110537

3. Balbuena C, **González-Moreno D, Olsen M** (2017). Vertex disjoint 4-cycles in bipartite tournaments. Discrete mathematics. IN PRESS, CORRECTED PROOF. <https://doi.org/10.1016/j.disc.2017.10.023>
4. **González-Moreno D**, Llano B, Rivera-Campo E, (2017). A note on the feed back arc set problem and acyclic subdigraphs in bipartite tournaments. Journal of interconnection networks. Num. 17, pp 1 a 9. [HTTPS://DOI.ORG/10.1142/S0219265917410043](https://doi.org/10.1142/S0219265917410043)
5. Llano, B; **Olsen, M** (2017). Disproof of a conjecture of neumann-lara. Electron. J. Combin.. Núm. 24, vol. 4, pp 4.5. EID: 2-s2.0-85031112192
6. Casas-García, K., **Quezada-Téllez, L. A.**, Carrillo-Moreno, S., Flores-Godoy, J. J. Y Fernández-Anaya, G. (2017). Respuesta a: comentarios sobre "puntos de equilibrio asintóticamente estables en nuevos sistemas caóticos". Nova scientia. Núm. 19, vol. 9, pp 906-909. 10.21640/NS.V9I19.1208
7. **Chacón-Acosta Guillermo, Núñez-López Mayra, Santiago José Antonio** (2017). Curvature effects on a simplified reaction-diffusion model of biodegradation. Journal for the basic principles of diffusion theory, experiment and application. Num. 5, vol. 30, pp 1 A 7. [http://diffusion.unileipzig.de/pdf/volume30/diff_fund_30\(2017\)5.pdf](http://diffusion.unileipzig.de/pdf/volume30/diff_fund_30(2017)5.pdf)
8. **González-Gaxiola O.**, Franco P. And **Bernal-Jaquez R.** (2017). Solution of the non-linear schrödinger equation with defocusing strength nonlinearities through the laplace-adomian decomposition method.. Int. J. Appl. Comput. Math. Núm. 4, vol. 3, pp 3723-3743. 10.1007/S40819-017-0325-5
9. **González-Gaxiola O.** (2017). The laplace-adomian decomposition method applied to the kundueckhaus equation.. International journal of mathematics and its applications. Num. 1, vol. 5, pp 43435. [HTTP://IJMAA.IN/](http://IJMAA.IN/)
10. Edeki S. O., Ugbebor O.O., **González-Gaxiola O.** (2017). Analytical solutions of the ivancevic option pricing model with a nonzero adaptative market potential.. International journal of pure and applied mathematics. Num. 1, vol. 115, pp 187-198. 10.12732/IJPAM.V115I1.14
11. **González-Gaxiola O.**, Edeki S. O., Ugbebor O.O. And Ruíz De Chávez J. (2017). Solving the ivancevic pricing model using the he's frequency amplitude formulation.. European j. Of pure and applied math. Num. 4, vol. 10, pp 631-637. WWW.EJPAM.COM
12. Barrientos G., **Chacón-Acosta G., González-Gaxiola O. And Santiago J. A.** (2017). Forces on membranes with in-plane order.. Journal of phys communications. Núm. 4, vol. 1, pp 45017. 10.1088/2399-6528/AA90CD
13. **Santiago J. A., Chacón-Acosta G., González-Gaxiola O.** And Torres-Vargas G. (2017). Geometry of classical particles on curved surfaces.. Revista mexicana de física. Núm. 1, vol. 63, pp 26-31. RMF.SMF.MX
14. **González-Gaxiola O.** (2017). Periodic solution for strongly nonlinear oscillators by he's new amplitude-frequency relationship.. Int. J. Appl. Comput. Math. Núm. 2, vol. 3, pp 1249-1259. 10.1007/S40819-017-0414-5

15. Steffani-Vallejo, J. L., Zúñiga, C., Cruz-Morales, P., Lozano, L., Morales, M., Licona-Cassani, C., **Revah S.**, & Utrilla, J. (2017). Draft genome sequence of sphingobacterium sp. Cz-uam, isolated from a methanotrophic consortium. . Genome announcements. Núm. 5, vol. 33, pp E00792-17..
DOI: 10.1128/GENOMEA.00792-17
16. **Lara AR**, Jaén KE, **Sigala JC**, Regestein L, Büchs J (2017). Evaluation of microbial globin promoters for oxygen-limited processes using escherichia coli.. J biol eng. Núm. 13, vol. 11, pp 39. 10.1186/S13036-017-0082-3
17. Jaén KE, **Sigala JC**, **Olivares-Hernández R**, Niehaus K, **Lara AR** (2017). Heterogeneous oxygen availability affects the titer and topology but not the fidelity of plasmid dna produced by escherichia coli. BMC biotechnol. Núm. 4, vol. 17(1), pp 60. 10.1186/S12896-017-0378-X
18. Juárez M., **González de la Rosa C.H.**, Memún E., **Sigala J.C.**, **Lara A.R.** (2017). Aerobic expression of vitreoscilla hemoglobin improves the growth performance of cho-K1 cells. Biotechnol J. Núm 12, vol 3. 10.1002/BIOT.201600438

14 libros publicados de los cuales 4 son material de divulgación y 10 de investigación

No.	REFERENCIA	TIPO DE TRABAJO
1	Gómez M. C., Cervantes J (2017) Introducción a la programación web con java: jsp y servlets, javaserver faces. CDMX. UAM-C. 978-609-28-1068-6	Investigación
2	Cervante J., Gómez M. C. (2017) Calidad y pruebas en el desarrollo de software. CDMX. UAM-C. 978-607-28-1075-4	Investigación
3	González Moreno Diego Antonio (2017) Introducción a la teoría de las gráficas. CDMX. División de Ciencias Naturales e Ingeniería. 978-607-28-1037-2	Divulgación
No.	REFERENCIA	TIPO DE TRABAJO
4	Fresan Figueroa Julián, González Moreno Diego Antonio, Olsen Mika (2017) Material de apoyo para la UEA matemáticas discretas I. CDMX. Universidad Autónoma Metropolitana. 978-607-28-1095-2	Divulgación
5	Olsen, M. (2017) notas de la UEA Matemáticas discretas II. CDMX. UAM. 978-607-28-1099-0	Divulgación
6	García Becerra, Flor; Quintero Ramírez, Rodolfo (et. al) (2017) "Academia y ciudad: las instituciones de educación superior en el desarrollo de la zona poniente de la CDMX", tomo: sustentabilidad – analizando los impactos ambientales generados por las instituciones de educación superior. CDMX. UAM-CUAJIMALPA. 978-607-28-1090-7	Investigación

7	Fresán Orozco, Magdalena; Moreno Olivos Tiburcio; Hernández Zamora Gregorio; Fabre Chávez, Verénice, García Franco, Alejandra (2017) Modelos educativos para el siglo xxi. Aproximaciones sucesivas. CDMX. UAM – Unidad Cuajimalpa. 978-607-28-0985-7	Investigación
8	Arellano Luis, Dorado David, Fortuny Marc, Gabriel David, Gamisans Javier, González-Sánchez Armando, Hernández Sergio, Lafuente Javier, Monroy Oscar, Mora Mabel, Revah Sergio Y Sierra Hugo. (2017) Purificación y usos del biogás. Barcelona. Servei de publicacions de la universitat autònoma de barcelona. Universidad Autónoma de Barcelona. 978-84-490-6962-8	Investigación
9	Olivares Hernández Roberto, Figueroa Montero Arturo, Quintero Ramírez Rodolfo (2017) Problemas de ingeniería biológica. CDMX. UAM. 978-607-28-1183-6	Divulgación
10	Bolívar, Francisco; Revah, Sergio (2017) transgénicos: grandes beneficios, ausencia de daños y mitos. CDMX. Academia Mexicana de Ciencias. 978-607-8379-28-6	Investigación
11	Sigala, J. Carlos; (Et. Al.) (2017) Problemas de ingeniería biológica. CDMX. Universidad Autónoma Metropolitana. 978-607-28-1179-9	Investigación
12	Patricia Rosales-Martínez, Maribel Cornejo-Mazón, Izlia J. Arroyo-Maya And Humberto Hernández-Sánchez (2017) nanotechnology applications in food industry capítulo 19: chitosan micro- and nanoparticles for vitamin encapsulation. CDMX. CRC PRESS. 978-1-4987-8483-2	Investigación
13	Maribel Hernández-Guerrero, Izlia Jazheel Arroyo Maya (2017) Problemas de ingeniería biológica, capítulo 7: técnicas analíticas de caracterización y separación de biomoléculas. CDMX. Universidad Autónoma Metropolitana. 978-607-28-1179-9	Investigación
14	Ashok Pandey, Christian Larroche, Carlos Ricardo Soccol, Arturo Figueroa (2017) Current Developments In Biotechnology And Bioengineering – Current Advances In Solid-State Fermentation. CDMX. ELSEVIER. 978-0-444-63990-5	Investigación

21 capítulos de libro

No.	REFERENCIA	TIPO DE TRABAJO
1	Gómez-Maldonado D., Hernández-Guerrero M., López-Simeon R., Arroyo-Maya I., Campos Terán J (2017). Lignocellulosic derived nanostructures from latinamerican natural resources: extraction, preparation and applications. En: Ilari Filpponen, María Soledad Peresin, Tiina Nypelö. Lignocellulosics, renewable feedstock for (tailored) functional materials and nanotechnology. Elsevier. ISBN 978-012-804-077-5	Investigación
2	Torres Mancera María T., Figueroa Montero Arturo, Favela Torres Ernesto, Rosales ZamoraGabriel, Nampoothiri Kesavan Madhavan, Saucedo Castañeda Gerardo (2017). Online moitoring of solid state fermentation using respirometry. En: Ashok Pandey, Christian Larroche, Carlos Ricardo Soccol. Editores. Current develepoments in biotechnology and bioengineering-current advances in solid state fermentation, pp97-108, Amsterdam, Elsevier 978-0-444-63990-5	Investigación
3	Y.N. Domínguez del Ángel, M. Núñez-López, G. Gonzales-Santos, A. López-Villa (2017). Two-dimensional motion of viscoelastic membrane in an incompressible fluid: applications to the cochlear mechanics. En: Klapp, J., Sigalotti, I.D.G., Medina, A., López, A., Ruiz-Chavarría, G. Recent advances in fluid dynamics with environmental applications. Pp 229-252, springer international publishing switzerland. Springer. 978-3- 319- 27965-7	Investigación

4	Quezada-Téllez, I. A., Carrillo-Moreno, S., Rosas-Jaimes, O. A., Fernández-Anaya, G., Báez-Juárez, E. Y Zamora-Ramos, A. (2017). Lyapunov exponents and parameter planes of hyperchaotic regions of Lü model in 6d and its projections. En: Christos K. Volos. C. K. Volos. Nonlinear systems: desing, applications and analysis. pp 61-78, New York, USA. Nova science publishers. 978-1-53612-316-6	Investigación
5	Buitrón G., Carrillo Reyes J., Morales M., Faraloni C., Torzilo G. (2017). Biohydrogen production from microalgae. En: Raúl Muñoz and Cristina González. Microalgae based biofuels and bioproducts. pp 210-234, Inglaterra. Elsevier. 9780081010235	Investigación
6	Adela Irmene Ortiz López, Arturo Alejandro Figueroa Montero, Miguel Sergio Hernández Jiménez, Marcia Guadalupe Morales Ibarria, Raúl Muñoz Torre, Rodolfo Quintero Ramírez, Nohra Elsy Beltrán Vargas, Maribel Hernández Guerrero, Juan Gabriel Vigueras Ramírez. (2017). Bioprocesos. En: Rodolfo Quintero Ramírez Y Roberto Olivarez Hernández. Problemas en ingeniería biológica. pp 134-140, Ciudad de México. UAM. 978-607-28-1179-9 (digital) y 978-607-28-1183-6 (impresión)	Investigación y Divulgación
7	Nohra Elsy Beltrán Vargas (2017). Ingeniería biomédica y sus aplicaciones. En: Rodolfo Quintero Ramírez Y Roberto Olivarez Hernández. Problemas en ingeniería biológica. pp 279-314, Ciudad de México. UAM. 978-607-28-1179-9 (digital) y 978-607-28-1183-6 (impresión)	Investigación y Divulgación
8	García Becerra Flor Y. (2017). La sustentabilidad y vinculación en la UAM-C. En: Enrique Hernández Nava - Formación: Pablo Ramírez Reyes. Editores. Tomo: sustentabilidad – analizando los impactos ambientales generados por las instituciones de educación superior. "academia y ciudad: las instituciones de educación superior en el desarrollo de la zona poniente de la CDMX". Pp112-120, CDMX. UAM. 978-607-28-1090-7	Divulgación
9	García Franco Alejandra (2017). La sustentabilidad como eje transversal para la formación integral de los alumnos de ingeniería biológica de la UAM Cuajimalpa. En: Academia y ciudad. Las instituciones de educación superior en el desarrollo de la zona poniente de la CDMX. pp 31-36, Ciudad de México. Universidad Autónoma Metropolitana. 9786072810907	Divulgación
10	Torres Frías, José De La Cruz; Gómez Galindo Alma Adrianna; García Franco, Alejandra; González Galli, Leonardo (2017). Diseño de propuestas didácticas para una enseñanza de la ciencia intercultural: reflexiones a partir de una experiencia con estudiantes y maestros en los altos de Chiapas, México. En: Mario Quintanilla. (Comp). Multiculturalidad y diversidad en la educación en ciencias. pp 88-103, Santiago de Chile. Bellaterra. 978-956-09033-1-0	Investigación
11	Hernández Guerrero Maribel, Izlia Jazheel Arroyo Maya (2017). Problemas de ingeniería biológica. En: Rodolfo Quintero Y Ramírez Y Roberto Olivares Hernández. Editores. Problemas de ingeniería biológica. pp 315-357, México. UAM. 978-607-28-1183-6	Divulgación
12	Ortiz López Adela Irmene, Figueroa Montero Arturo Alejandro, Hernández Jiménez Miguel Sergio, Morales Ibarria Marcia Guadalupe, Muñoz Torre Raúl, Quintero Ramírez Rodolfo, Beltrán Vargas Nohra Elsy, Hernández Guerrero Maribel, Vigueras Ramírez Juan Gabriel (2017). Bioprocesos. En: Rodolfo Quintero Ramírez Y Roberto Olivarez Hernández. Problemas en ingeniería biológica. pp 93-106, Ciudad de México. UAM. 978-607-28-1179-9 (digital) y 978-607-28-1183-6 (impresión)	Divulgación
13	Lara Alvaro R., Palomares La, Ramírez Ot (2017). Scale-down: simulating large-scale cultures in the laboratory. En: Christoph Witmann. Wiley. Industrial biotechnology. pp 55-79, Berlin, Alemania. Wiley. 978-3-527-34179-5	Investigación
14	Olivares Hernández Roberto, Gosset Guillermo, Sigala Alanís Juan Carlos (2017). Ingeniería metabólica. En: Olivares Hernández Roberto, Quintero Ramírez Rodolfo. Problemas de ingeniería metabólica. Ciudad de México, UAM. 978-607-28-1183-6	Divulgación
No.	REFERENCIA	TIPO DE TRABAJO
15	Olivares Hernández Roberto (2017). Modelado matemático del metabolismo para la producción de compuestos bioactivos: fundamentos y aplicaciones. En: Espinoza Andrews Hugo, García Carvajal Zaira Y., García Márquez Eristeo. Avances en la seguridad y actividad biológica de sustancias bioactivas y probióticos. Guadalajara, Jalisco. Ciatej. 978-607-97548-6-0	Divulgación
16	Ortiz López Adela Irmene, Figueroa Montero Arturo Alejandro, Hernández Jiménez Miguel Sergio, Morales Ibarria Marcia Guadalupe, Muñoz Torre Raúl, Quintero Ramírez Rodolfo, Beltrán Vargas Nohra Elsy, Hernández Guerrero Maribel, Vigueras Ramírez Juan Gabriel (2017). Bioprocesos. En: Rodolfo Quintero Ramírez Y Roberto Olivarez Hernández. Problemas en ingeniería biológica. pp 55-77, CDMX. UAM. 978-607-28-1179-9 (on line) y 978-607-28-1183-6 (impresión)	Divulgación
17	Quintero Y Ramírez Rodolfo (2017). La biomasa, un recurso esencial. En: UAM-Cuajimalpa. Academia y ciudad. pp 44-53, Ciudad de México. UAM. 978-607-28-1090-7	Investigación
18	Ortiz I., Figueroa-Montero A., Hernandez S., Morales M., Muñoz R., Quintero R., Beltrán N., Hernández-Guerrero M., Vigueras G. (2017). Bioprocesos. En: Olivares-Hernández R. Y Rodolfo Quintero. Problemas en ingeniería biológica. pp 28-162, México. UAM. 978-607-28-1183-6	Divulgación

19	Arroyo I, Hernández-Guerrero M, Viguera G. (2017). Técnicas analíticas de caracterización y separación de biomoléculas. En: Olivares-Hernández R. Y Rodolfo Quintero. Problemas en ingeniería biológica. pp 315-357, México. UAM. 978-607-28-1183-6	Divulgación
20	Arroyo Maya Izlia Jazheel (2017) Técnicas Analíticas de Caracterización y Separación de Biomoléculas. En: Quintero Rodolfo y Olivares Roberto. Compiladores. Problemas de Ingeniería Biológica. Pp315-355. CDMX, UAM. 978-607-28-1179-9	Investigación y Divulgación
21	Figueroa Montero Arturo Alejandro (2017). En: En: Quintero Rodolfo y Olivares Roberto. Compiladores. Problemas de Ingeniería Biológica. Pp 78-92. Ciudad de México, UAM 978-607-28-1183-6	Divulgación

Y se obtuvieron 2 publicaciones en recursos multimedia

1. **Pérez Hernández, Gerardo**, García Hernández, Caridad, García Aguilar, Raúl Roydeen, Suárez Coellar, Jorge, Chávez, Nemesio, Pañuelas, Alfredo, Vaquera Patiño, Eduardo (2016) Documental: ¿De dónde vienen los materiales? En: DVD UAM Cuajimalpa, <http://www.cua.uam.mx/news/noticias/presentacion-del-documental-de-donde-vienen-los-materiales>
2. **Edgar Vázquez Contreras** (2017) ¿De dónde vienen los materiales? En: DVD, UAM-C.

▪ Participación en redes Académicas

Se continuó manteniendo un estrecho vínculo de colaboración con otras Instituciones de Educación Superior (IES) para la ejecución de algunos proyectos de investigación y tesis experimentales que dan sustento a las tareas de investigación y docencia de nuestra División. La colaboración que se tiene con colegas de las unidades de Azcapotzalco, Iztapalapa, Lerma y Xochimilco ha sido fundamental.

Actualmente se tienen establecidas las siguientes redes académicas de colaboración:

1. **Alas Guardado Salomón de Jesús (DCN).** Red de Fisicoquímica Teórica. UAM, UNAM, CINVESTAV, IMP.
2. **Alvarado González Alicia Montserrat (DMAS).** Red de aprendizaje, investigación y desarrollo de agentes autónomos (Christian Lemaitre). UAM Cuajimalpa: División de Ciencias Naturales e Ingeniería, División de Ciencias de la Comunicación y Diseño.
3. **Aparicio Platas Felipe (DCN):**

- a. *Red de Fisicoquímica Teórica*. UAM, CINVESTAV, UNAM, UG, BUAP, etc.
 - b. *Red de Fortalecimiento De La Docencia*. UAM-Cuajimalpa.
- 4. **Beltrán Conde Hiram Isaac (DCN):**
 - a. *Red de Nanociencias*. UAM.
 - b. *Red Temática de Materia Condensada Blanda*. CINVESTAV, UAM, UNAM, IPICYT, UASLP, UGto.
- 5. **Bernal Jaquez Roberto (DMAS)**. *Red mexicana de fisicoquímica teórica*. UAM, UNAM, CINVESTAV, IPN, IMP, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Universidad Autónoma del Estado de México, Universidad de Guanajuato, Universidad Veracruzana, CIMAV, ITESM, UANL, Universidad de Guadalajara, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Universidad Autónoma de Yucatán, UJAT, UAA, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Universidad de Colima.
- 6. **Campos Terán José (DPT)**. *Red Temática de Materia Condensada Blanda*. CINVESTAV, UAM, UNAM, IPICYT, UASLP, UGto.
- 7. **González Pérez Pedro Pablo (DMAS):**
 - a. *Estrategias alternativas en la terapia de cáncer: una visión multidisciplinaria, modelado y simulación in silico, experimentos in vitro*. Università Degli Studi di Bologna, Italia, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
 - b. *Bioinformatics and systems biology: exploring the complex interactions patterns of anti-apoptotic and apoptotic signaling pathways in a tuple space-based in silico approach*. Università Degli Studi di Bologna, Italia, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
- 8. **Hernández Guerrero Maribel**. *Red de materia condensada blanda (CONACYT)*. UNAM, UAM, UACH, UASLP, CINVESTAV, CIMAV, CIP, COMEX, UAZ, IFUAP, UDLAP, Universidad Veracruzana.
- 9. **Morales Ibarria Marcia Guadalupe (DPT)**. *Centro Mexicano de Innovación en Bioenergía*. UNAM (Instituto de Ingeniería, Facultad de química), UAM (Cuajimalpa e Iztapalapa), Universidad de Guadalajara (CUCEI) Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM) IPICYT, CIDE, CAITEJ, CIDETEQ, CICy, entre otras.
- 10. **Nájera Peña Hugo (DCN)**. *Red de Estructura, Función y Evolución de Proteína (REFEP)*. UAM, UNAM, CIATEJ, IPN.
- 11. **Reyes Duarte María de los Dolores (DPT):**

- a. *BIOCATTEM*. UAM, UNAM, CIATEJ, ITV, UNPA, UABC.
 - b. *Red de Estructura, Función y Evolución de Proteína (REFEP)*. UAM, UNAM, CIATEJ, IPN.
12. **Rivera Becerril Ernesto (DCN)**. *Red Temática de la Materia Condensada Blanda*. UdeG, UNAM, UAM, UASL.
13. **Rojo Domínguez Arturo (DCN)**:
- a. *Red de Estructura, Función y Evolución de Proteínas*. UNAM, UAM, IPN, CINVESTAV, INMEGEN, BUAP, CIAD, Universidades De Colima, Sonora, Ciudad Juárez, Tabasco, Durango, entre otras muchas instituciones.
 - b. *Red de Innovación Educativa y Apropiación Tecnológica*. UNAM, UAM, Universidad Michoacana de San Nicolás De Hidalgo, CINVESTAV, entre otras.
14. **Sales Cruz Alfonso Mauricio (DPT)**. *PROBIOREFINE*. Dtu, Denmark; Kaist, Korea; Uam, Mexico; Tu-Graz, Austria; Auburn University, Usa; Tsinghua University, China; Chulalongkorn University, Thailand; Ufrj, Brasil.
15. **Torres Peimbert Mariana (DCN)**. *Red de Estructura, Función y Evolución de Proteínas*. Red temática CONACyT (más de 20 universidades).

▪ Participación en Comités Editoriales

La DCNI cuenta con un Consejo Editorial que está integrado por cinco profesores de tiempo completo de la División:

- Dr. Edgar Vázquez Contreras, Departamento de Ciencias Naturales (Presidente).
- Dr. Hugo Nájera Peña, Departamento de Ciencias Naturales.
- Dr. Juan Carlos Sígala Alanís, Departamento de Procesos y Tecnología.
- Dr. Jorge Cervantes Ojeda, Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.
- Dra. María del Carmen Gómez Fuentes, Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

Dicho consejo revisó diversos materiales generados por los profesores de la División, para contribuir a la difusión de la cultura, la docencia y la investigación.

AUTORES	TÍTULO	ESTADO
Diego A. González Moreno	Introducción a la Teoría de las Gráficas	Finalizado
Ana Laura García Perciante Alama Rosa Méndez Rodríguez	Elementos de cálculo vectorial para la física-matemática	Finalizado
Morena Avitia Cao Romero Elena Aréchaga ocampo Ana Luisa Bravo de la Garza Claudia Haydée González de la Rosa Sylvie Le Borgne Le Gall	Manual de prácticas de laboratorio de Biología Molecular (Reedición)	En revisión

En cuanto a la participación de los profesores en comités editoriales, destacan los siguientes trabajos

No.	NOMBRE DEL PROFESOR	PUBLICACIÓN	INSTITUCIÓN	EDITORIAL	TIPO DE PARTICIPACIÓN
1	Arregui Mena Ana Leticia	Cuadernos Universitarios de Sustentabilidad	UAM - Cuajimalpa	UAM - Cuajimalpa	Miembro del Consejo Editorial
2	Arroyo Maya Izlia Jazheel	Journal of Bioengineering and Biomedicine research (JBRR)	IPN	Colegio de Ingenieros Bioquímicos	Revisora y Parte del Comité Editorial
3	Figueroa Montero Arturo Alejandro	TESTLapalli	TESO, Edo. de Méx.	TESO, Edo. de Méx.	Revisor Externo
No.	NOMBRE DEL PROFESOR	PUBLICACIÓN	INSTITUCIÓN	EDITORIAL	TIPO DE PARTICIPACIÓN
4	García Franco Alejandra	Educación Química	Facultad de Química, UNAM	ELSEVIER	Editora Asociada
5	González Gaxiola Oswaldo	International journal of Contemporary Mathematical Sciences	Hikari	Board	
6	Hernández Guerrero Maribel	Las (Di)Soluciones Químicas	UAM - Cuajimalpa	UAM	Revisión de Libro (Evaluador)
7	Lara Rodríguez Álvaro Raúl	Microbial Cell Factories		Springer Nature	Miembro del Editorial Board
8	Morales Ibarría Marcia Guadalupe	UAM - Cuajimalpa	UAM - Cuajimalpa	UAM - Cuajimalpa	Miembro del Consejo Editorial

9		Revista Cymbella. Revista de Investigación y Difusión sobre microalgas	SOCIEDAD Mexicana de Ficología	Sociedad Mexicana de Ficología	Miembro del Consejo editorial Cymbella
10		Revista Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal	Sociedad Latinoamericana de biotecnología Ambiental y Algal	Springer Nature	Miembro del Comité Editorial
11		Carta Informativa	Sociedad Matemática Mexicana	Sociedad Matemática Mexicana	Miembro del Comité Editorial
12	Núñez López Mayra	Scientific reports	Springer Nature	Scientific Reports	Revisión de Artículo de Investigación
13		IEEE ACCESS	IEEE		Revisión de Artículo de Investigación
14	Ortiz López Adela Irmene	Biotecnología Ambiental y Algal (RELBA)	Red Latinoamericana de Biotecnología Ambiental Y algal	Taylor & Francis Gorup	Miembro del Comité Editorial
15	Rojo Domínguez Arturo	Innovar-C	UAM - Cuajimalpa	UAM - Cuajimalpa	Miembro del Consejo Editorial
16	Vigueras Ramírez Juan Gabriel	XXXVIII Encuentro Nacinal de la AMIDIQ	AMIDIQ	AMIDIQ	Comité Revisor

▪ Desarrollo tecnológico

A través de los tres Departamentos Académicos que integran la División de CNI, se trabajó en diversos proyectos industriales y de investigación, dando como resultado dos solicitudes de patente:

No.	NOMBRE DE LA PATENTE	ESTADO	AUTORES	NO. DE REGISTRO	FECHA DE REGISTRO
1	Sistemas y Métodos para biorreactor	Solicitud	Nohra Elsi Beltrán Vargas et al	MX/A/2017/0043645	04-abr-17
2	Plásmidos inducibles por condiciones microaerobias y su uso	Solicitud	Jaen KE, Velázquez D, Sigalña JC, Lara AR	MX/E/2017/036457	19-may-17

DIFUSIÓN

Como ya es tradición, la DCNI continuó con la realización de Seminarios Divisionales con la participación de los tres departamentos académicos adscritos a ella, en el 2017 se llevaron a cabo 17 conferencias sobre diversos temas de interés académico y científico, mismos que se enlistan en las siguientes tablas:

No.	TRIMESTRE 17- I	TÍTULO	PONENTE E INSTITUCIÓN DE ADSCRIPCIÓN
1	Enero, 30 DCN	"Proteínas del pasado y del futuro"	Dr. Daniel Alejandro Fernández Velasco. Profesor titular del departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina de la UNAM.
2	Febrero, 13 DPT	"Empleo de biotecnología en el desarrollo de procesos"	Dr. José M. Rocha Ríos. Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería de Alimentos en la Universidad Anáhuac México (Campus Norte).
3	Febrero, 27 DMAS	"El papel de SMAD7 y PPAR γ 947 en la fibrosis hepática; una perspectiva matemática"	Dr. Ricardo Strausz. Coordinador y expositor del Seminario de Investigación Interdisciplinaria en Bio-medicinas del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, UNAM
4	Marzo, 13 DCN	La proteína de vesículas sinápticas 2A: Un novedoso blanco terapéutico para nuevos fármacos antiepilépticos	Dra. Julieta Griselda Mendoza Torreblanca, Investigadora en Ciencias Médicas en el instituto Nacional de Pediatría adscrita a la Subdirección de Medicina Experimental en el laboratorio de Neurociencias.
5	Marzo, 27 DPT	"Diferentes modelos de organización para realizar investigación"	Arq. Gerardo Castro Bolaños, Dr. Alejandro Frank Hoefflich, Dr. Emilio Sacristán Rock, Dr. Carlos Javier Vilalta Y Perdomo.
6	Abril, 10 DMAS	Desarrollo de técnicas de procesamiento de imágenes y reconocimiento de patrones aplicadas a imágenes bio-médicas y a interfaces cerebro computadora.	Dra. Alicia Montserrat Alvarado González, Profesora Visitante en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas en la División de Ciencias Naturales e Ingeniería de la UAM Cuajimalpa.
7	Abril, 24 PCNI	"Diseño de gránulos fúngico/bacterianos para la degradación de materia orgánica y contaminantes emergentes en agua residual municipal" -"Síntesis y caracterización del luminóforo nanoestructurado de BaTiO $_3$ tridopado con Eu, Er y Tm" -"Dinámica de una partícula sobre superficies curvadas"	Marvelia Cenit Soto Guzmán, José Chávez Ramírez, Gamaliel Torres Vargas. Alumnos del PCNI

No.	TRIMESTRE 17- I	TÍTULO	PONENTE E INSTITUCIÓN DE ADSCRIPCIÓN	ADSCRIPCIÓN
1	Mayo, 16 DCN	"¿Se le puede dar un segundo aire a viejas técnicas experimentales?"	Dr. Mauricio Carbajal Tinoco, Profesor Investigador del Departamento de Física, Cinvestav.	
2	Mayo, 29 DPT	"Generación de plataformas para ingeniería de tejido cardíaco"	Dra. Nohra E. Beltrán Vargas, Profesora Titular C del Departamento de Procesos y Tecnología.	
3	Junio, 26 DCN	"El Descubrimiento de la Vía Láctea: Pasado, presente y prospectos"	Dra. Bárbara Pichardo Silva, Investigadora Titular B del Instituto de Astronomía de la UNAM.	

No.	TRIMESTRE 17-I	TÍTULO	PONENTE E INSTITUCIÓN DE ADSCRIPCIÓN
4	Julio, 10 DPT	"Un caso de trabajo interdisciplinario: El laboratorio LeNSin en la UAM Cuajimalpa"	Mtra. Brenda García Parra , Profesor Asociado "C" del Departamento de Teoría y Procesos del Diseño de la División de Ciencias de la Comunicación y Diseño. Mtro. Octavio Mercado González , Director de la División de Ciencias de la Comunicación y Diseño.
5	Julio, 24 DMAS	"La dinámica del amor"	Dr. Luis Alberto Quezada Téllez , Profesor visitante adscrito al Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

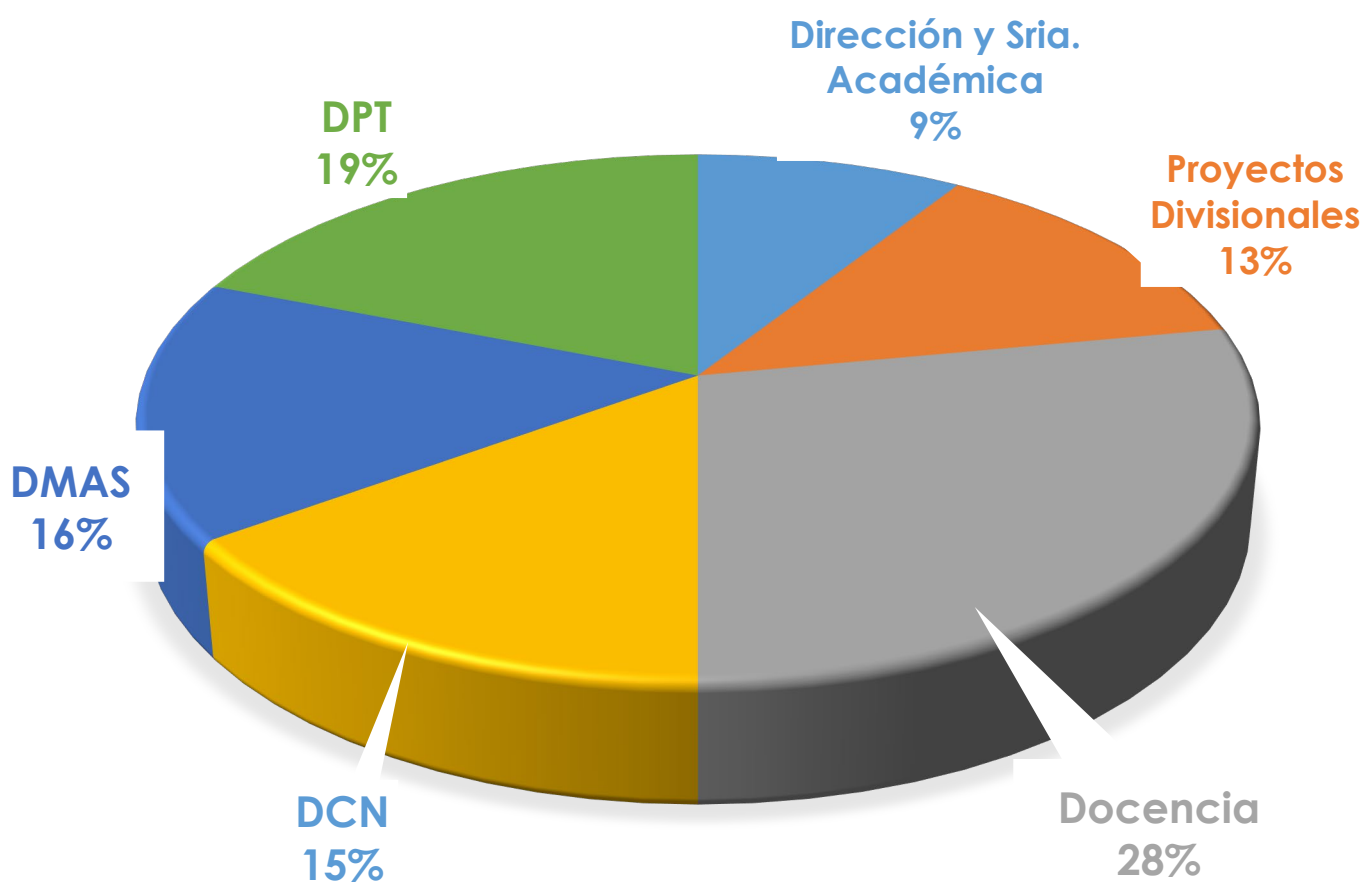
No.	TRIMESTRE 17-I	TÍTULO	PONENTE E INSTITUCIÓN DE ADSCRIPCIÓN
1	Septiembre, 18 DCN	"Aplicaciones de la genómica comparativa al estudio integrativo de procesos biológicos"	Dra Elizabeth Ortiz Gutiérrez , Profesora Investigadora adscrita al Departamento de Ciencias Naturales
2	Octubre, 02 DPT	"Caracterización fisiológica, genómica y transcripcional de <i>Acinetobacter schindleri</i> ACE: de cepa contaminante a modelo de estudio"	Dr. Juan Carlos Sigala Alanís , Profesor Investigador adscrito al Departamento de Procesos y Tecnología.
3	Octubre, 16 DMAS	"El sistema inmune artificial y su aplicación en sistemas de seguridad informática"	Dr. Saúl Zapotecas-Martínez , Profesor Visitante del Departamento de Matemáticas A. y S.
4	Octubre, 30 DCN	"Química y farmacología de productos naturales"	Dra. Perla Yolanda López Camacho , Profesora Investigadora adscrita al Departamento de Ciencias Naturales
5	Noviembre, 13 DPT	"Fisiología microbiana e ingeniería de vías metabólicas"	Dr. Guillermo Gosset Lagarda , Investigador del Instituto de Biotecnología de la UNAM. Ocupa actualmente la Cátedra Rodolfo Quintero en la UAM- C

EJERCICIO PRESUPUESTAL

Para el desarrollo de sus funciones, en el 2017 la División de Ciencias Naturales e Ingeniería tuvo un presupuesto inicial de \$4,400,000.00 MN.

Distribución del gasto

La distribución del gasto se muestra desglosado en la siguiente gráfica:



Dirección y Sria. Académica	\$399,760
Proyectos Divisionales	\$573,240
Docencia	\$1,233,280
DCN	\$675,400
DMAS	\$692,920
DPT	\$825,400
TOTAL	\$4,400,000

En ella se puede observar que el mayor porcentaje del presupuesto (26%) corresponde a Docencia; posteriormente el Departamento de Procesos y Tecnología (DPT) con un 19%, seguido del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas (DMAS) con un 16%, el Departamento de Ciencias Naturales (DCN) con un 15%, los Proyectos Divisionales cuenta con el 13% y finalmente la Dirección y la Secretaría Académica con un 9%.

Es importante comentar que la parte que hace referencia a Proyectos Divisionales se encuentra conformada por: adquisición de mobiliario y equipo para la Gestión, mantenimiento de equipo para la investigación, apoyo a monitores y para la realización de eventos académicos divisionales.

A finales del año y derivado principalmente de los sismos que ocurrieron los días 7 y 19 de septiembre, tanto la Rectoría como la Secretaría de Unidad apoyaron económicamente a la DCNI en la reparación, el mantenimiento y la adquisición de equipos y materiales dañados por dichos sucesos, aunado a ingresos propios y apoyos para pagos de honorarios vía nómina por conceptos de premios, etc. se generó un incremento de \$1,799,579.00 MN al presupuesto inicial, lo que generó un gasto total del presupuesto de la División por \$6,199,579.00 MN.

De acuerdo a las actividades sustantivas de la Institución el presupuesto se divide en cuatro programas universitarios: Docencia, Investigación, Difusión y Cultura y Apoyo Institucional, cada uno de ellos con proyectos y estructuras de gasto, tal como se puede observar en la siguiente tabla:

PROGRAMA UNI- VERSITARIO	ESTRUC- TURA	PROYECTO	MONTO
Docencia	47102005	LMA	\$166,990.00
	47103005	LIC	\$284,781.00
	47105004	LIB	\$329,198.00
	47106001	LBM	\$449,582.00
	47107001	PCNI	\$25,933.00
	47101039	Monitores	\$87,062.00
	Total		\$1,343,546.00
Investigación	47101031	Cuerpos Académicos	\$734,183.00
	47301011		\$342,603.00
	47401008	Investigación Departamental	\$638,172.00
	47501010		\$154,108.00
	Total		\$1,869,066.00
Difusión y Cultura	47101036	Eventos Divisionales	\$134,358.00
	Total		\$134,358.00
Apoyo Institucional	47101025		\$442,739.00
	47201003		\$113,781.00
	47301012	Gestión	\$33,356.00
	47401009		\$242,823.00
	47501008		\$344,763.00
	47101026	Equipamiento Gestión	\$167,324.00
	47101027		\$685,054.00
	47301013	Mantenimiento Y Equipa- miento de Investigación	\$533,935.00
	47401010		\$105,419.00
	47501009		\$150,449.00
	Total		\$2,819,643.00
PRESUPUESTO TOTAL EJERCIDO EN 2017			\$6,199,579.00

OBTENCIÓN DE RECURSOS ADICIONALES

El personal académico de la División ha realizado con éxito la gestión de fondos concurrentes para llevar a cabo proyectos de investigación y los resultados de ello se ven reflejados en los 47 proyectos vigentes financiados por Instituciones Nacionales, cuyo monto asciende a \$ \$20,346,059.00 MN.

Es importante destacar que este monto correspondió al 61.42% de los recursos obtenidos en la Unidad Cuajimalpa por concepto de Proyectos Patrocinados, tal como se puede observar en la siguiente tabla:

DIVISIÓN	MONTO OBTENIDO	POR CIENTO RESPECTO AL TOTAL (%)
CSH	\$10,913,308.00	32.95
CNI	\$20,346,059.00	61.42
CCD	\$1,865,600.00	05.63
TOTAL	\$33,124,967.00	100.00

A continuación se muestra el detalle de los proyectos:

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Responsable(S)	MONTO
1	BIOETANOL SOCIAL: MICRODESTILERIAS	Dra. Sylvie Le Borgne, Dra. Maribel Hernandez, Dra. Miriam Alfie, Dra. Socorro Gutiérrez	\$100,000.00
2	CARACTERIZACIÓN DE PI3K/AKT EN CÉLULAS DE ADENOCARCINOMA PULMONAR: PAPEL DEL ÁCIDO RETINOICO. FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	Dra. Gonzalez De La Rosa Claudia Haydee	\$1,400,000.00
3	ESTUDIO BIODIRIGIDO DE EXTRACTOS Y COMPUESTOS AISLADOS DE PLANTAS PERTENECIENTES A LAS ESPECIES HINTONIA LATIFLORA, TRICHI. FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	Dra. Lopez Camacho Perla Yolanda	\$1,328,820.00
4	ESTUDIO DE NUEVOS ANÁLOGOS DEL ÁCIDO VALPROICO SOBRE LA PROLIFERACIÓN Y DIFERENCIACIÓN DE DISTINTAS LÍNEAS CELULARES DE CÁNCER. FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	Dra. Arregui Mena Ana Leticia	\$224,800.00
5	DISEÑO, SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVAS REDES METALORGÁNICAS (MOF) TIPO HKUST- 1. FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	Dr. Beltran Conde Hiram Isaac	\$539,000.00
6	GENERACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PLAN MAESTRO DE PROCESOS DE CALIDAD TOTAL PARA EL ANÁLISIS GENÓMICO PREIMPLANTACIÓN (PGD). BIO-CIENCIAS F Y A SA DE CV	Dra. Gonzalez De La Rosa Claudia Haydee	\$500,000.00
7	"APOYO ACADEMICO" DENOMINADO "CONVOCATORIA DE 1ER. AÑO DE ESTANCIAS POSDOCTORALES VINCULADAS AL FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD DEL POSGRADO NACIONAL CONVOCATORIA 2016 (1)". CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	Dr. Rojo Dominguez Arturo	\$276,000.00

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Responsable(S)	MONTO
8	"PROYECTO ACADEMICO" DENOMINADO "2DO. AÑO DE ESTANCIAS POS-DOCTORALES NACIONALES 2017(2)". CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	Dr. Rojo Dominguez Arturo	\$276,000.00
9	ESTUDIO DE LA CONEXIDAD PROMEDIO Y LA K-CONEXIDAD RESTRINGIDA EN FAMILIAS DE GRÁFICAS Y DIGRÁFICAS. FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	Dr. Gonzalez Moreno Diego Antonio	\$158,888.00
10	DESARROLLO DE MODELOS DE OPTIMIZACIÓN PARA MITIGAR LOS GASES DE EFECTO INVERNADERO PROVENIENTES DE LAS EXPLOTACIONES GANADERAS. FONDO INSTITUCIONAL DEL CONACYT	Dra. Nuñez Lopez Mayra	\$230,000.00
11	DINÁMICA DE LOS FLUJOS VEHICULAR Y PEATONAL. FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	Dra. Mendez Rodriguez Alma Rosa	\$362,472.00
12	MITIGACIÓN DE EMISIONES DE GEI POR CAPTURA DE METANO Y DIÓXIDO DE CARBONO EN SISTEMAS MIXTOS BIOLÓGICOS SUSTENTABLES. FONDO INSTITUCIONAL DEL CONACYT	Dr. Revah Moiseev Sergio	\$1,335,000.00
13	CARACTERIZACIÓN FISIOLÓGICA Y MOLECULAR DE CEPAS DE ACINETO-BACTER CON CAPACIDAD POTENCIAL PARA DETOXIFICAR HIDROLIZADOS DE BIOMASA LIGNOCELULÓSICA. FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	Dr. Sigala Alanis Juan Carlos	\$125,000.00
14	ESTUDIOS SOBRE LAS PROPIEDADES VISCOELASTICAS DE PELÍCULAS NANOESTRUCTURADAS FORMADAS POR COMPLEJOS DE CICLODEXTRINAS-TENSOACTIVOS EN INTERFASES LÍQUIDO-AIRE. FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	Dr. Campos Teran Jose	\$155,600.00
15	EDUCACIÓN CIENTÍFICA INTERCULTURAL DESDE UNA PERSPECTIVA DIALÓGICA: CONSTRUCCIÓN DE PROPUESTAS Y MATERIALES DIDÁCTICOS PARA LA ENSEÑANZA DE LA EVOLUCIÓN BIOLÓGICA. FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	Dra. Garcia Franco Alejandra	\$197,000.00
16	GENETIC ENGINEERING OF E. COLI FOR IMPROVING BIOPROCESS ROBUSTNESS. FONDO INSTITUCIONAL DEL CONACYT	Dr. Lara Rodriguez Alvaro Raul	\$143,200.00
17	EVALUACIÓN DEL DAÑO DE LA MUCOSA GÁSTRICA EN UN MODELO DE ISQUEMIA EN RATAS. FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	Dra. Beltran Vargas Nohra Elsy	\$365,000.00
18	EVALUACIÓN DEL DAÑO DE LA MUCOSA GÁSTRICA EN UN MODELO DE ISQUEMIA EN RATAS. FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	Dra. Beltran Vargas Nohra Elsy	\$170,000.00
19	ESCALAMIENTO DEL PROCESO DE OBTENCIÓN DE MICROORGANISMOS CON FUNCIONALIDAD NUTRACEUTICA. OLNATURA, S.A. DE C.V.	Dra. Morales Ibarria Marcia Guadalupe	\$300,000.00
20	INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍA BIOLÓGICAS PARA EL DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE PRODUCCIÓN DE VACUNAS DE ADN PLASMÍDICO EFICIENTE Y ESCALABLE. FONDO INSTITUCIONAL DEL CONACYT	Dr. Lara Rodriguez Alvaro Raul	\$340,000.00
21	IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LEVADURAS DE PANIFICACIÓN. ETAPA 2: EVALUACIÓN DE NUEVAS CEPAS Y CONTRIBUCIÓN A LA FORMULACIÓN DE ESPECIFICACIONES. CORPORATIVO BIMBO, S.A. DE C.V.	Dra. Le Borgne Sylvie	\$1,531,200.00

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Responsable(\$)	MONTO
22	DESARROLLO E INNOVACIÓN DE SISTEMAS INTEGRALES-SUSTENTABLES A BASE DE MICROALGAS POR TRATAMIENTO DE AGUAS, FIJACIÓN DE CO2 Y GENERACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES. INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA AC	Dra. Morales Ibarria Marcia Guadalupe	\$172,420.00
23	DISEÑO Y DESARROLLO DE VECTORES SINTÉTICOS INDUCIBLES NO CONVENCIONALES PARA LA PRODUCCIÓN DE VACUNAS DE ADN. FONDO CIBIOGEM	Dr. Lara Rodriguez Alvaro Raul	\$550,000.00
24	DISEÑO Y DESARROLLO DE VECTORES SINTÉTICOS INDUCIBLES NO CONVENCIONALES PARA LA PRODUCCIÓN DE VACUNAS DE ADN. FONDO CIBIOGEM	Dr. Lara Rodriguez Alvaro Raul	\$250,000.00
25	DETERMINACIONES DE LAS CONDICIONES DE CULTIVO TALES COMO NUTRIENTES, TEMPERATURA, DIÓXIDO DE CARBONO Y LUMINOSIDAD ENTRE OTRAS PARA SPIRULINA PLATENSIS Y HAEMATOCOCCUS PLUVIALES A NIVEL DE LABORATORIO. SOLUCIONES TECNOLOGICAS CON MICROALGAS, S.A. DE C.V.	Dra. Morales Ibarria Marcia Guadalupe	\$350,000.00
26	FORTALECIMIENTO DE CUERPOS ACADEMICOS. SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA	Dr. Campos Teran Jose	\$222,000.00
27	CLUSTER: BIOCOMBUSTIBLES LIGNOCELULÓSICOS PARA EL SECTOR AUTOTRANSPORTE. CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	Dra. Lopez Arenas Maria Teresa	\$115,000.00
28	CLUSTER: BIOCOMBUSTIBLES LIGNOCELULÓSICOS PARA EL SECTOR AUTOTRANSPORTE. CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	Dra. Lopez Arenas Maria Teresa	\$130,000.00
29	CLÚSTER BIOCOMBUSTIBLES GASEOSOS: POST-TRATAMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE CORRIENTES GASEOSAS. CLÚSTER BIOCOMBUSTIBLES GASEOSOS: AE1-PRETRATAMIENTO DE BIOMASA (ETAPA 1) INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA AC	Dra. Morales Ibarria Marcia Guadalupe	\$253,500.00
30	CLÚSTER BIOCOMBUSTIBLES GASEOSOS: POST-TRATAMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE CORRIENTES GASEOSAS. CLÚSTER BIOCOMBUSTIBLES GASEOSOS: AE1-PRETRATAMIENTO DE BIOMASA (ETAPA 2). INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA AC	Dra. Morales Ibarria Marcia Guadalupe	\$153,500.00
31	CLÚSTER BIOCOMBUSTIBLES GASEOSOS: POST-TRATAMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE CORRIENTES GASEOSAS. CLÚSTER BIOCOMBUSTIBLES GASEOSOS: AE9-POST-TRATAMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE CORRIENTES GASEOSAS (ETAPA 1). INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA AC	Dra. Morales Ibarria Marcia Guadalupe	\$1,300,236.00
32	CLÚSTER BIOCOMBUSTIBLES GASEOSOS: POST-TRATAMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE CORRIENTES GASEOSAS. CLÚSTER BIOCOMBUSTIBLES GASEOSOS: AE9-POST-TRATAMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE CORRIENTES GASEOSAS (ETAPA 2). INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA AC	Dra. Morales Ibarria Marcia Guadalupe	\$326,888.00
33	"APOYO ACADEMICO" DENOMINADO "CONVOCATORIA DE 2DO. AÑO DE ESTANCIAS POSDOCTORALES VINCULADAS AL FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD DEL POSGRADO NACIONAL CONVOCATORIA 2016 (3)". TRATAMIENTO SIMULTÁNEO MÚLTIPLES COVS EN AMBIENTES DE INTERIOR MEDIANTE UN BIOFILTRO DE LECHO ESCRURIDO. CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	Dr. Revah Moiseev Sergio	\$276,000.00

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Responsable(\$)	MONTO
34	SÍNTESIS ENZIMÁTICA DE ÉSTERES DE AZÚCARES PREBIÓTICOS Y SU CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL, ANTIMICROBIANA, TENSOACTIVA Y REOLÓGICA (ETAPA 1). FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	Dra. Reyes Duarte Maria De Los Dolores	\$572,000.00
35	ETAPA 1: ESTUDIO DE LA PRODUCCIÓN MICROAEROBIA DE PROTEÍNA RECOMBINANTE COMBINANDO CEPAS CON UN REDISEÑO METABÓLICO Y PROMOTORES MODIFICADOS. FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN	Dr. Lara Rodriguez Alvaro Raul	\$700,000.00
36	GRAFENO FUNCIONALIZADO CON POLIPÉPTIDOS MODIFICADOS: INTERACCIONES PARA MEJORAR EL DESEMPEÑO DE NANOSISTEMAS HÍBRIDOS PARA APLICACIONES BIOLÓGICAS (ETAPA 3).	Ferdinando Tristan Lopez	\$230,000.00
37	DISEÑO Y DESARROLLO DE VECTORES SINTÉTICOS INDUCIBLES NO CONVENCIONALES PARA LA PRODUCCIÓN DE VACUNAS DE ADN - ETAPA 2.	Alvaro Raul Lara Rodriguez	\$250,000.00
38	SÍNTESIS ENZIMÁTICA DE ÉSTERES DE AZÚCARES PREBIÓTICOS Y SU CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL, ANTIMICROBIANA, TENSOACTIVA Y REOLÓGICA (ETAPA 2).	Maria De Los Dolores Reyes Duarte	\$411,000.00
39	ETAPA 2: ESTUDIO DE LA PRODUCCIÓN MICROAEROBIA DE PROTEÍNA RECOMBINANTE COMBINANDO CEPAS CON UN REDISEÑO METABÓLICO Y PROMOTORES MODIFICADOS.	Alvaro Raul Lara Rodriguez	\$500,000.00
40	PROPUESTA PARA LA CREACIÓN DE UN REPOSITORIO INSTITUCIONAL EN LA UAM UNIDAD CUAJIMALPA.	Arturo Rojo Dominguez	\$830,000.00
41	MODELADO COMPUTACIONAL POR MECÁNICA CLÁSICA Y CUÁNTICA DE SITIOS ACTIVOS BIOINORGÁNICOS RELACIONADOS CON ENFERMEDADES DE IMPORTANCIA NACIONAL.	Arturo Rojo Dominguez	\$276,000.00
42	SINTESIS, CARACTERIZACIÓN ESPECTROSCÓPICA, DETERMINACIÓN DE PROPIEDADES SUPERFICIALES DE TENSOACTIVO ANIÓNICOS Y EVALUACIÓN EN REMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS CON HTPs EMPLEANDO DOS TÉCNICAS DE LAVADO.	Abreu Corona Arturo	\$489,539.00
43	INTERFACES CEREBRO COMPUTADORA CON PERSPECTIVAS A SU APLICACIÓN EN ROBOTS DE SERVICIO.	Alvarado González Alicia Montserrat	\$440,239.00
44	INFLUENCIA DE LOS PASAJEROS DE AUTOBUSES FORÁNEOS EN LA COMPOSICIÓN DEL MICROBIOMA DEL METRO DE LA CIUDAD DE MÉXICO.	Bravo De La Garza Ana Luisa	\$499,539.00
45	PROTOCOLO PARA PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.	Martínez Palacios María Ateresa Verónica	\$353,140.00
46	ANÁLISIS DINÁMICO DE FLUJO VEHICULAR.	Quezada Téllez Luis Alberto	\$249,539.00
47	OPTIMIZACIÓN MULTI-OBJETIVO BASADA EN DESCOMPOSICIÓN PARA PROBLEMAS CON MUCHOS OBJETIVOS.	Zapotecas Maínez Saúl	\$387,539.00

GESTIÓN

Adicionalmente, la DCNI trabajó en actividades propias de la gestión, destacando las siguientes actividades:

- ✓ Se aprobó el plan de estudios de la **Licenciatura de Ingeniería Biológica** y se hizo la conversión de los alumnos al nuevo plan para el trimestre 17O.
- ✓ También se llevó a cabo el proceso de evaluación para la misma Licenciatura, logrando su acreditación ante el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería A.C. (CACEI) por cinco años.
- ✓ En marzo se tuvo la visita técnica del Consejo Nacional de Acreditación en Informática y Computación A.C. (CONAIC) para corroborar y complementar la información enviada de la autoevaluación y en mayo, el CONAIC dictaminó otorgarle a dicha licenciatura la acreditación del programa, con una vigencia de cinco años.
- ✓ En la Sesión Número 429 del Colegio Académico se aprobaron las modificaciones a los Planes y Programas de Estudio que comprende la **Licenciatura de Matemáticas Aplicadas**.
- ✓ De igual forma, en la Sesión Número 432 del Colegio Académico se aprobaron las modificaciones a los Planes y Programas de Estudio que comprende la **Licenciatura en Biología Molecular**.
- ✓ El Consejo Divisional llevó a cabo 19 Sesiones en el periodo de enero a diciembre del 2017, tomando de manera colegiada 123 acuerdos (las actas de todas las sesiones se pueden consultar en el sitio web de la División).
- ✓ Se coordinó el trabajo de las siguientes comisiones del Consejo Divisional:
 - Comisión encargada de conocer y dictaminar sobre las faltas cometidas por alumnos adscritos a la DCNI.

- Comisión encargada de analizar las solicitudes de revalidación, equivalencia y acreditación de estudios.
 - Comisión encargada de revisar los planes y programas de estudio.
 - Comisión encargada de proponer candidatos para el premio a la docencia para la División.
 - Comisión encargada de analizar las solicitudes de recuperación de la calidad de alumno.
 - Comisión encargada de la recepción y seguimiento de los informes de avance de los proyectos de investigación divisionales.
 - Comité electoral de la DCNI.
 - Comisión académica encargada de examinar las tesis e idóneas comunicaciones de resultados del Posgrado en Ciencias Naturales e ingeniería, presentadas y aprobadas, para efectos del otorgamiento de la mención académica.
- ✓ Respecto al ingreso, promoción y permanencia del personal académico de la DCNI, el resultado fue el siguiente:
- 32 Concursos de Evaluación Curricular abiertos
 - 32 Concursos de Evaluación Curricular concursados
 - 9 Concursos de Oposición abiertos
 - 3 Concursos de Oposición concursados