



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA-UNIDAD CUAJIMALPA

INFORME DE ACTIVIDADES 2010
División de Ciencias Naturales e Ingeniería
Unidad Cuajimalpa

DR. SERGIO REVAH M.
DIRECTOR

ARTIFICIOS 40, COL. HIDALGO,
DELEGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN
MÉXICO, D. F., C.P. 01120
TEL. (52)-(55) 2636 3801 a 03
srevah@correo.cua.uam.mx
<http://www.cua.uam.mx>

FEBRERO 2011

CONTENIDO

	<u>Pág.</u>
- Personal Académico	3
o Superación Académica	8
o Premios y Reconocimientos	8
- Docencia	9
o Diseño de Planes de Estudio	10
o Diseño de Programas de Estudio de las Unidades de Enseñanza-Aprendizaje	10
- Investigación	
o Participación en Eventos Académicos	11
o Publicaciones	11
o Participación en Redes Académicas	11
o Participación en Comités Editoriales	12
o Desarrollo Tecnológico	12
- Difusión	
o Organización de Eventos Académicos	12
o Participación en Comités Académicos	12
o Actividades de Vinculación	13
o Obtención de Recursos Adicionales al Presupuesto.....	13

INFORME DE ACTIVIDADES 2010

Durante el año 2010, el personal académico de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería (DCNI) continuó realizando actividades de docencia, de desarrollo de proyectos de investigación, incluyendo la habilitación de espacios de laboratorio, y de difusión y preservación de la cultura.

Este documento se integró con la información contenida en los informes anuales de los tres departamentos de la División, las Coordinaciones de Estudio y se complementó con datos aportados por la Secretaría Académica y por la Dirección.

Como lo muestra la información contenida en el anexo a este informe, los logros y productos del trabajo, alcanzados en estos últimos 12 meses, muestran que se mantuvo la productividad y la calidad de los resultados. A continuación se presenta un breve resumen de ellos.

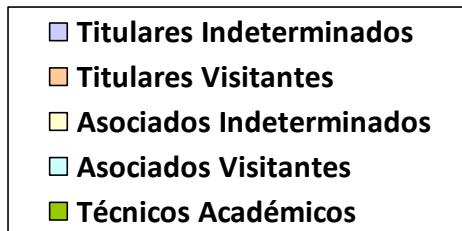
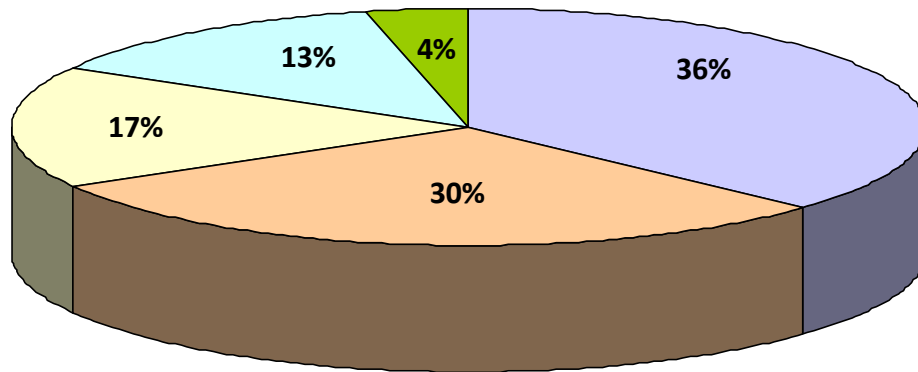
Personal Académico

Para diciembre de 2010 la plantilla era de 54 profesores: 14 en el Departamento de Ciencias Naturales, 21 en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, 18 en el Departamento de Procesos y Tecnología, y 1 profesor en la Secretaría Académica, el detalle se puede consultar en la siguiente lista:

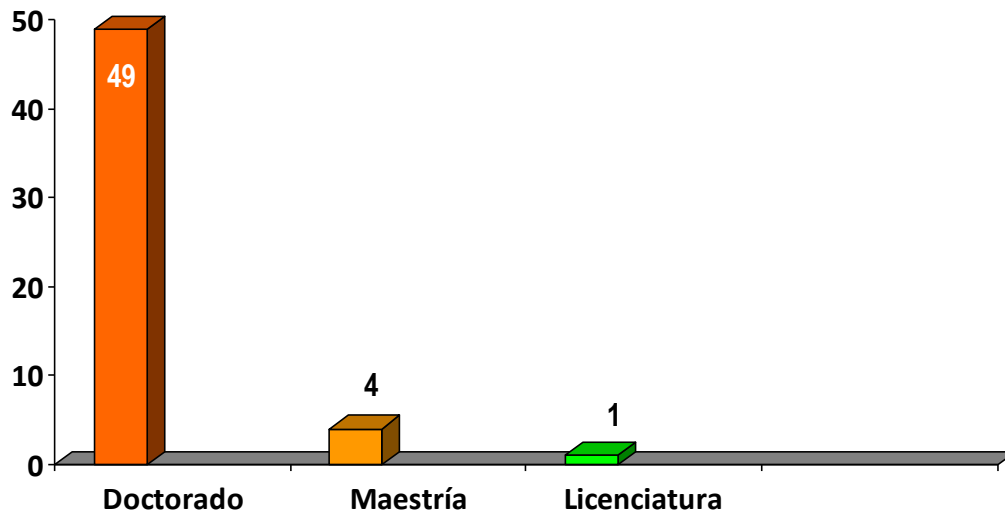
No. Eco.	Nombre	Máximo grado de estudios	Categoría	Nivel	Tiempo de dedicación	Fecha de vencimiento del contrato
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES						
28845	Alas Guardado Salomón de J.	Doctorado	Titular Visitante	B	Completo	Enero 3, 2012
27126	Aparicio Platas Felipe	Doctorado	Titular	B	Completo	Indeterminado
33060	Arregui Mena Ana Leticia	Maestría	Técnico Académico Titular	D	Completo	Indeterminado
31449	Beltrán Conde Hiram Isaac	Doctorado	Titular	C	Completo	Indeterminado
31912	González de la Rosa Claudia H.	Doctorado	Titular	B	Completo	Indeterminado
32707	Nájera Peña Hugo	Doctorado	Asociado	D	Completo	Indeterminado
33101	Peimbert Torres Mariana	Doctorado	Titular Visitante	A	Completo	Octubre 14, 2011
31266	Pérez Hernández Gerardo	Doctorado	Asociado	D	Completo	Indeterminado
32705	Reyes Pérez Horacio	Doctorado	Titular Visitante	B	Completo	Diciembre 2, 2010
34040	Rivera Becerril Ernesto	Doctorado	Titular Visitante	B	Completo	Enero 3, 2012
13091	Rojo Domínguez Arturo	Doctorado	Titular	C	Completo	Indeterminado
33100	Rosas Madrigal Sandra	Doctorado	Titular Visitante	A	Completo	Enero 14, 2011
32590	Vázquez Contreras Edgar	Doctorado	Titular	C	Completo	Indeterminado
32261	Vázquez Macías Aleida	Doctorado	Titular Visitante	A	Completo	Noviembre 2, 2011
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS APLICADAS Y SISTEMAS						
31123	Alarcón Ramos Luis Ángel	Maestría	Asociado Visitante	B	Medio tiempo	Enero 3, 2012
20442	Armas Sanabria Lorena	Doctorado	Titular Visitante	B	Completo	Enero 14, 2012
19645	Báez Juárez Elsa	Doctorado	Titular Visitante	A	Completo	Enero 11, 2012
33676	Bernal Jaquez Roberto	Doctorado	Titular Visitante	B	Completo	Mayo 3, 2011

No. Eco.	Nombre	Máximo grado de estudios	Categoría	Nivel	Tiempo de dedicación	Fecha de vencimiento del contrato
32448	Cervantes Ojeda Jorge	Doctorado	Asociado	D	Completo	Indeterminado
34433	Figueroa Ana Paulina	Doctorado	Titular Visitante	A	Completo	Enero 3, 2012
29424	Franco Pérez Luis	Doctorado	Asociado Visitante	D	Medio tiempo	Abril 15, 2011
31273	García Perciante Ana Laura	Doctorado	Asociado	D	Completo	Indeterminado
32447	Gómez Fuentes Ma. del Carmen	Doctorado	Asociado	D	Completo	Indeterminado
26762	González Gaxiola Oswaldo	Doctorado	Asociado	D	Completo	Indeterminado
22413	González Pérez Pedro Pablo	Doctorado	Titular	C	Completo	Indeterminado
28648	Hernández Linares Sergio	Doctorado	Asociado	D	Completo	Indeterminado
29925	Méndez Gurrola Iris Iddaly	Maestría	Asociado Visitante	D	Medio tiempo	Abril 15, 2011
27089	Méndez Rodríguez Alma Rosa	Doctorado	Asociado Visitante	D	Completo	Enero 11, 2012
30780	Olsen Mika	Doctorado	Asociado	D	Completo	Indeterminado
28219	Romero Durán José Netz	Maestría	Asociado Visitante	D	Medio tiempo	Enero 3, 2012
27783	Romero Sanpedro Juan Manuel	Doctorado	Titular Visitante	B	Completo	Mayo 3, 2012
34772	Sadovynychh Andriy	Doctorado	Titular Visitante	B	Completo	Mayo 16, 2011
19804	Santiago García José Antonio	Doctorado	Titular Visitante	B	Completo	Mayo 3, 2011
27315	Velázquez Ramírez Ismael	Licenciatura	Asociado Visitante	C	Medio tiempo	Junio 19, 2011
31260	Zamora Ramos Adolfo	Doctorado	Asociado	D	Completo	Indeterminado
DEPARTAMENTO DE PROCESOS Y TECNOLOGÍA						
28396	Beltrán Vargas Nohra Elsy	Doctorado	Titular Visitante	B	Completo	Septiembre 7, 2011
20831	Bonilla Salinas Mónica del Pilar	Doctorado	Asociado Visitante	D	Medio tiempo	Mayo 19, 2011
30955	Campos Terán José	Doctorado	Titular	C	Completo	Indeterminado
33678	Cervini Silva Javiera	Doctorado	Titular	C	Completo	Indeterminado
33730	González Sánchez Armando	Doctorado	Titular Visitante	B	Completo	Abril 21, 2011
33637	Hernández Guerrero Maribel	Doctorado	Titular Visitante	B	Completo	Febrero 28, 2012
32611	Lara Rodríguez Álvaro Raúl	Doctorado	Titular	B	Completo	Indeterminado
30691	Le Borgne Le Gall Sylvie	Doctorado	Titular	C	Completo	Indeterminado
31042	López Arenas Ma. Teresa	Doctorado	Titular	C	Completo	Indeterminado
30697	Morales Ibarría Marcia Gpe.	Doctorado	Titular	C	Completo	Indeterminado
31055	Ortíz López Adela Irmene	Doctorado	Titular	B	Completo	Indeterminado
5110	Quintero Ramírez Rodolfo	Doctorado	Titular	C	Completo	Indeterminado
2480	Revah Moiseev Sergio	Doctorado	Titular	C	Completo	Indeterminado
31041	Reyes Duarte Ma. de los Dolores	Doctorado	Titular	B	Completo	Indeterminado
4611	Rubio Oca Deogracias Julio	Doctorado	Titular	C	Completo	Indeterminado
21413	Sales Cruz Mauricio Alfonso	Doctorado	Titular	C	Completo	Indeterminado
30698	Valencia López José Javier	Doctorado	Titular	B	Completo	Indeterminado
32900	Vigueras Ramírez Juan Gabriel	Doctorado	Técnico Académico Titular	D	Completo	Indeterminado
SECRETARIA ACADÉMICA						
13256	Muñoz Hernández Gerardo	Doctorado	Titular	C	Completo	Indeterminado

En cuanto a su distribución por categoría y tiempo de dedicación, 20 profesores son titulares indeterminados, 16 son titulares visitantes, 9 asociados indeterminados, 7 asociados visitantes (1 de tiempo completo y 6 de medio tiempo) y 2 técnicos académicos. El porcentaje se muestra en la siguiente gráfica.

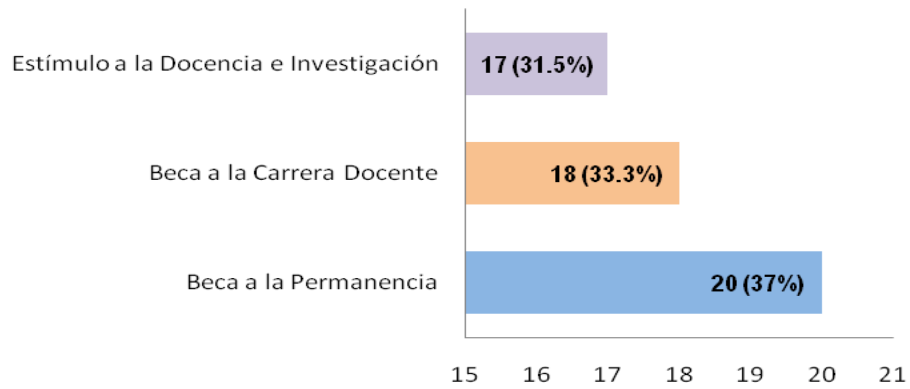


Continuándose con la política de que el personal académico que se incorporara fuera altamente calificado, con experiencia en investigación y la mejor habilitación posible, por lo que el 98% de los profesores cuenta con estudios de posgrado (49 profesores tienen grado de doctor, 4 de maestría y 1 de licenciatura).

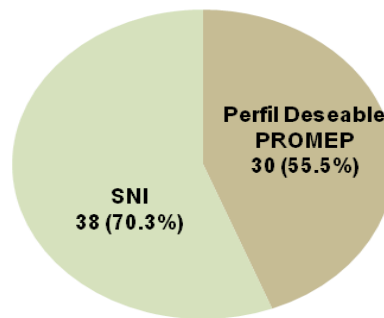


La obtención de los profesores de la DCNI de diferentes reconocimientos académicos, tanto internos como externos, continúa siendo satisfactoria, aunque sabemos que debemos redoblar esfuerzos para lograr que más profesores las obtengan:

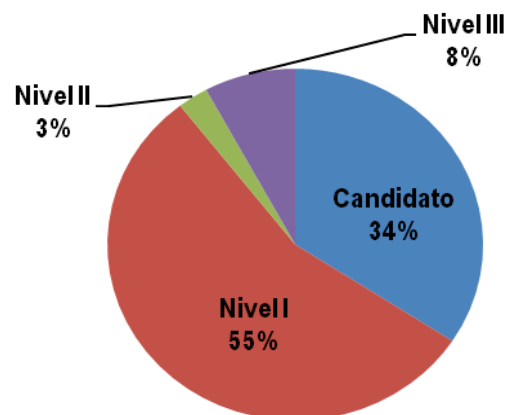
Estímulos Internos



Estímulos Externos



Nivel en el SNI



El detalle se puede apreciar en la siguiente tabla:

BECAS Y ESTÍMULOS	DCN				DMAS			DPT			TOTAL		
Beca a la Permanencia	5				6			9			20		
Beca a la Carrera Docente	4				7			7			18		
Estímulo a la Docencia e Investigación	3				7			7			17		
Nivel del Estímulo:	1 (A)	2 (C)	2 (A)	4 (B)	1 (C)	4 (A)	1 (B)	2 (C)	7 (A)	5 (B)	5 (C)		
Perfil Deseable PROMEP	9				9			12			30		
Miembros del SNI	12				13			13			38		
Nivel en el SNI:	5 (C)	5 (I)	1 (II)	1 (III)	6 (C)	7 (I)	2 (C)	9 (I)	2 (III)	13 (C)	21 (I)	1 (II)	3 (III)

Durante 2010 se revisó la estructuración de los cuerpos académicos y se reorganizó la participación de los profesores en ellos, tomando como base las líneas generales de aplicación del conocimiento (LGAC) que cultivan y sus actividades de investigación, como resultado se decidió registrar dos CA nuevos; durante este año nuestra meta será fortalecerlos para alcanzar niveles superiores de consolidación. Actualmente la DCNI cuenta con 6 Cuerpos Académicos en formación (CAEF) que abarcan 23 LGAC.

Departamento	Cuerpo Académico	Grado	No. LGAC que cultiva	Año de registro
Departamento de Ciencias Naturales	Estudios Moleculares de Sistemas Biológicos	EF	3	2008
	Físicoquímica y Diseño Molecular	EF	3	2010
Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas	Física Matemática	EF	3	2008
	Matemáticas y Computación	EF	3	2008
Departamento de Procesos y Tecnología	Ingeniería Biológica	EF	7	2006
	Biosistemas en medio ambiente y energía	EF	4	2010

- **Superación Académica**

En cuanto a la participación de los profesores de la División en cursos de educación continua y formación docente, 27 profesores tomaron cursos en la propia UAM y en diversas instituciones nacionales, entre las cuales podemos mencionar al Instituto de Biotecnología de la UNAM, Instituto Pedagógico de Estudios de Posgrado de Celaya, Instituto Tecnológico de Veracruz y Universidad de Monterrey; gubernamentales (SAGARPA) y empresas (Excellence Capacitación Educativa y Kernel Technologies); a nivel internacional fueron Brown University in Providence, Rhode Island, Estados Unidos, Instituto Pasteur, en Montevideo, Uruguay, y Centro de Biotecnología de la Universidad de Bielefeld en Alemania.

La Unidad, a través de la Coordinación de Apoyo Académico y la Sección de Formación Docente, diseñó e impartió diversos los cursos: *Evaluación de los aprendizajes desde una perspectiva constructivista*, *Planeación educativa: estrategias docentes en el aula*; y *Aprendizaje Basado en Problemas (ABP) como estrategia didáctica para la enseñanza de la Matemática*; así como los talleres: *Inducción a la UAM-C y a su modelo educativo*; e *Introducción al pensamiento matemático*, que fueron atendidos por 24 profesores de la DCNI.

- **Premios y Reconocimientos**

Durante 2010, los profesores se hicieron merecedores a varios reconocimientos otorgados por pares académicos, destacando entre ellos el nombramiento a la Dra. Javiera Cervini Silva como Profesor Visitante Distinguido, otorgado por la Universidad Joseph Fourier, Grenoble, Francia; y el reconocimiento al trabajo, factor h 14, (11 sin contar autocitas) en el Área Ciencias de la Tierra, así como su ratificación como miembro del Panel Experto *Ask a Clay Scientist*, otorgado por The Clay Minerals Society, en Washington, Estados Unidos.

El Dr. José Netz Romero Durán obtuvo la distinción SEI-Certified PSP Developer, otorgada por The Carnegie Mellon University. El Dr. Mauricio Sales Cruz es Miembro de la Mesa Directiva de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, durante el período mayo 2009 a mayo 2011.

Mención especial merece el Premio Nacional de Ciencia y Artes 2010 en el campo de Tecnología y Diseño, otorgado por el Gobierno de los Estados Unidos Mexicanos al Dr. Sergio Revah en el mes de noviembre; el reconocimiento de la UAM por treinta años de servicio, así como la invitación del CONACYT para integrarse como miembro y Presidente de la Comisión Revisora Dictaminadora del área VI del Sistema Nacional de Investigadores

El personal de la División recibió varias invitaciones para participar en el Programa de Radio *Rostro Universitario*, para dar entrevistas que fueron publicadas en el periódico *El Universal* y en el *Semanario de la UAM*, colaboraron como

evaluadores acreditados, miembros de paneles expertos y juntas directivas, y tuvieron una destacada contribución en la organización de eventos científicos.

Docencia

Asumiendo 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 cabalmente, ofreciendo todas las UEA contempladas en los planes de estudio. El número de alumnos inscritos al trimestre 10/Otoño era de 296 alumnos con la siguiente distribución:

Licenciatura	No. de alumnos
Biología Molecular	27
Ingeniería Biológica	64
Ingeniería en Computación	135
Matemáticas Aplicadas	70
Total	296

Siendo la movilidad estudiantil uno de los factores distintivos del modelo educativo de la Unidad, en el período reportado en este informe 17 alumnos de las licenciaturas de Ingeniería en Computación y Matemáticas Aplicadas, realizaron esta actividad en instituciones de educación superior nacionales; su distribución por dependencia receptora fue la siguiente:

UAM-Azcapotzalco	1
UAM-Iztapalapa	2
Universidad Autónoma del Estado de México	3
Universidad Autónoma de la Ciudad de México	1
Universidad Autónoma de Yucatán	3
Universidad de Colima	1
Universidad de Guanajuato	2
Universidad Nacional Autónoma de México	4
Total	17

Además de participar en la impartición de las UEA de las cuatro licenciaturas que se ofrecen en la División y generar material didáctico de apoyo, los profesores colaboraron en la docencia del tronco común en las otras licenciaturas que ofrece nuestra Unidad; también se apoyó la docencia a nivel posgrado en Iztapalapa y en otras instituciones de educación superior. En paralelo se continuó asesorando a los alumnos que obtuvieron beca PRONABES y en la realización de los proyectos

de Servicio Social. Los resultados en estos rubros mantienen la calidad que se había observado en los años precedentes.

En este periodo los profesores de DCNI lograron graduar 20 alumnos, de los cuales 3 fueron de Doctorado (un alumno inscrito en la Unidad Iztapalapa y dos en un Programa de Doctorado externo), 8 de Maestría (inscritos en Programas de Posgrado externos) y 9 de Licenciatura.

Al final de 2010 en la División se dirigen o co-dirigen 46 tesis. Los profesores del Departamento Ciencias Naturales dirigen 11 tesis, incluyendo 8 de Doctorado, 2 de Licenciatura y 1 estancia Posdoctoral; en el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, 8 tesis de Licenciatura; y en el Departamento de Procesos y Tecnología 27 tesis, 12 de Doctorado, 7 de Maestría, 6 de Licenciatura, 2 de Especialidad y 1 estancia Posdoctoral. Este alto compromiso de la DCNI con la dirección de tesis de posgrado, nos acerca a un porcentaje de 15.5% alumnos de posgrado sobre el total de alumnos de licenciatura, augurando buenos resultados en investigación para el 2010.

- **Diseño de Planes de Estudio**

Se concluyó la preparación del Plan y Programas de Estudio de las UEA que integrarán el Programa de Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, los cuales fueron enviados a las instancias universitarias correspondientes para su asesoría y comentarios, se espera que durante el primer semestre de este año el Colegio Académico apruebe su creación para abrir las inscripciones en septiembre del 2011.

- **Diseño de Programas de Estudio de las Unidades de Enseñanza-Aprendizaje**

Durante 2010 los profesores de la División diseñaron los siguientes planes de estudio:

- 4 UEA del nivel de Especialización del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería.
- 54 UEA para el nivel de Maestría del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería.
- 16 UEA para el nivel de Doctorado del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería.

En septiembre de 2010, el Consejo Divisional aprobó una adecuación al Plan y a 6 Programas de Estudio del Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud (la adecuación incluyó la modificación del nombre).

INVESTIGACIÓN

- ***Participación en Eventos Académicos***

Una manera de difundir el conocimiento generado a través de los proyectos de investigación y mantenerse informados sobre los avances y tendencias de las líneas generales del conocimiento que se desarrollan en cada Departamento para establecer vínculos de colaboración, es la asistencia a eventos académicos. En 2010 los profesores de la División presentaron los resultados obtenidos en los proyectos en ejecución en 82 reuniones científicas de carácter nacional y 40 de nivel internacional. El impacto de las 122 participaciones en eventos, sin duda alguna redundará en grandes beneficios para la institución.

Se impartieron 14 conferencias magistrales y 57 conferencias (52 en diversas ciudades de la República Mexicana y 5 en el extranjero). El detalle de las participaciones en eventos académicos se puede consultar en el anexo (numerales III.A, III.B y III.C).

○ **Publicaciones**

Otro indicador de la calidad del trabajo que se lleva a cabo en la División, es la publicación de artículos de investigación y divulgación en revistas arbitradas 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 período la productividad lograda es la siguiente: 46 artículos de investigación publicados en revistas arbitradas; 4 artículos de divulgación publicados; 5 libros (3 que recopilan las memorias en extenso de congresos, 1 libro de docencia y 1 libro de divulgación); 7 capítulos de libro publicados y 26 memorias en extenso. Actualmente hay en prensa 7 artículos de investigación, 1 artículo de divulgación y 3 capítulos de libro (numerales IV.A, IV.B, IV.C y IV.D del anexo).

○ **Participación en Redes Académicas**

Continuamos manteniendo un estrecho vínculo de colaboración con otras instituciones de educación superior 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 tenemos con colegas de las unidades Azcapotzalco, Iztapalapa y Xochimilco ha sido fundamental para nuestro quehacer y hemos iniciado el contacto con pares de la Unidad Lerma a fin de transmitirles nuestra experiencia y lecciones aprendidas.

Actualmente tenemos establecidas redes académicas de colaboración con instituciones nacionales, entre las cuales destacan el CIMAT, la UNAM, el CIATEJ y la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, a nivel internacional con la Universidad de Barranquilla en Colombia y con universidades e institutos de investigación miembros de redes científicas, entre las cuales podemos citar a la Agencia Española de Cooperación Internacional, Red Alfa, CYTED, BIORECA y U.S.-Mexico Binational Center for Environmental Science and Technology.

- **Participación en Comités Editoriales**

El Comité y la Comisión Editorial de la División, continuaron revisando material generado por los profesores de la División, para contribuir a la difusión del conocimiento y a la preservación de la cultura, estamos por iniciar su publicación a través de la página electrónica de la División.

Dos profesores de la División son miembros de los comités editoriales de dos publicaciones periódicas, la revista *ContacoS* que es una publicación interna y la Revista Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal (RELBAA).

- **Desarrollo Tecnológico**

En octubre del 2010, el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial concedió el título de patente No. 279860, a la solicitud titulada *Proceso de enriquecimiento de residuos lignocelulósicos con proteínas de levadura*, cuyos autores son Revah Moiseev S., Christen Pierre y Fidel Doménech.

En los tres departamentos de la División se continuaron las colaboraciones en proyectos industriales y en proyectos de investigación cuyos productos tienen potencial de ser patentados (Instituto Mexicano del Petróleo, Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal y la empresa Olnatura).

Difusión

- **Organización de Eventos Académicos**

El personal académico de la DCNI tuvo una destacada participación en la organización de 8 eventos (uno de ellos de carácter internacional) y en la colaboración como miembros de los comités organizadores o científicos de 13 reuniones más (el detalle se puede consultar en los numerales II.A y II.B del anexo de este informe).

- **Participación en Comités Académicos**

La calidad y experiencia de nuestros profesores queda manifiesta por las numerosas invitaciones que reciben para formar parte de comités científicos organizadores de eventos, tanto de carácter nacional como internacional, jurados calificadores, comisiones dictaminadoras de la propia Universidad y de otras instituciones y centros de investigación de educación superior, comités editoriales, miembros de las comisiones encargadas de analizar propuestas de creación, modificación o supresión de planes y programas de estudio de las licenciaturas y posgrados que ofrece la Universidad, del reconocimiento y transferencia de créditos de la movilidad estudiantil, de concursos de oposición y de comités tutoriales, que a lo largo de este año sumaron 41.

- **Actividades de Vinculación**

Se ha incrementado el establecimiento de convenios de colaboración académica, actualmente tenemos acuerdos nacionales con la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, el Centro de Investigación y Estudios Avanzados, el Centro Médico Siglo XXI del IMSS, el Claustro de Sor Juana, el Colegio de Posgraduados, la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, la Escuela Superior de Medicina y Homeopatía y la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN, la Escuela Nacional de Antropología e Historia, el Centro de Ciencias de la Complejidad, la Facultad de Ciencias, la Facultad de Química, la Facultad de Medicina y la Facultad de Estudios Superiores-Iztacala de la UNAM, el Instituto de Física, el Instituto de Biotecnología, el Instituto de Fisiología Celular, el Instituto de Investigaciones Antropológicas y el Instituto de Matemáticas de la UNAM, el Instituto Mexicano del Petróleo, el Instituto Nacional de Ecología, el Instituto Nacional de Antropología e Historia, el Instituto Nacional de Pediatría, el Instituto Tecnológico de Durango, Instituto Tecnológico de Celaya e Instituto Tecnológico de Veracruz, la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, la Universidad Iberoamericana, la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, la Universidad Autónoma de Nuevo León, la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco y la Universidad Veracruzana.

A nivel internacional con el Instituto Carnot de la Universidad de la Borgoña, el Instituto Laue-Langevin de Grenoble, Francia; The University of New South Wales en Australia; el Instituto de Astrobiología de la NASA, Lawrence Berkeley National Laboratory, Universidad de California en Berkeley y la Universidad Estatal de Carolina del Norte en Estados Unidos; la Universidad de Lund en Suecia; la Università' degli Studi di Bologna y la Universidad de Turín en Italia; la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, la Universidad Federal de Paraná en Brasil, la Universidad Técnica de Dinamarca, la Universidad Politécnica de Cataluña, la Universidad Autónoma de Barcelona, y el Consorcio Tecnológico Empresarial de Investigación en Biocombustibles a partir de Material Lignocelulósico de Chile.

- **Obtención de Recursos Adicionales al Presupuesto**

Conscientes de la necesidad de buscar fondos concurrentes para llevar a cabo proyectos de investigación, el personal académico de la División ha realizado un gran esfuerzo con resultados favorables que se traducen en 22 proyectos financiados por instituciones nacionales (CONACyT (16), ICyTDF (3), SAGARPA (1) la empresa Olnatura, S.A. de C.V. (1) y la propia UAM a través de un Acuerdo del Rector General (1)), con un monto de \$ 16'493,805.00

Además PROMEP ha apoyado a 30 profesores de la DCNI financiando proyectos de investigación cuyo monto asciende a \$7'127,631.00