



CENTRO DE CIENCIAS DE LA MATERIA CONDENSADA

Dr. Leonel S. Cota Araiza
Director
(marzo de 1998)

INTRODUCCIÓN

El Centro de Ciencias de la Materia Condensada (CCMC), fue creado por acuerdo del H. Consejo Universitario, el 2 de diciembre de 1997, con la misión de contribuir al desarrollo de la investigación a nivel nacional e internacional.

Su objetivo principal es el de realizar investigación científica de excelencia, tanto teórica como experimental, básica y orientada a la aplicación tecnológica, en temas de frontera en el campo de las ciencias de la materia condensada.

PERSONAL ACADÉMICO

En este año se realizaron movimientos académico-administrativos que permitieron la adecuación del personal actual y la contratación de nuevo. En esta línea, se tramitó la promoción de dos investigadores mediante un concurso abierto, y se obtuvieron dos becas posdoctorales. De esta forma el personal académico del CCMC, en el 2005 contó con 34 investigadores, todos miembros del SNI, doce técnicos académicos y cinco posdoctorados.

LOGROS

Investigación

El desempeño del CCMC fue muy destacado en el área de investigación básica, en este año se obtuvieron los siguientes logros:

Se incrementaron las publicaciones en revistas con arbitraje y circulación internacional; se publicaron 65 artículos en revistas con arbitraje de circulación internacional y trece artículos in extenso con arbitraje en memorias de congre-

sos. Considerando que este trabajo fue realizado por 39 investigadores contratados en el Centro, se obtiene un promedio de 2.0 artículos por investigador.

Se tuvo una participación relevante en congresos internacionales y nacionales; se presentaron 68 trabajos en congresos internacionales y 81 en nacionales.

Se incrementó el número de proyectos financiados, así como el porcentaje de aceptación de las propuestas; se lograron 36 proyectos, de los cuales 19 fueron financiados por la DGAPA de la UNAM y 17 por CONACyT.

Formación de Recursos Humanos

El ingreso de alumnos en los posgrados (Física de Materiales, Ciencia e Ingeniería de Materiales y Ciencias Físicas), se mantuvo similar al del año anterior. El número de egresados para este período fue de cinco. En el posgrado de Física de Materiales, tres estudiantes obtuvieron el grado de Maestro y dos el de Doctor en Ciencias, lo cual hace que al finalizar este periodo, el total de egresados de este programa sea, 37 de maestría y 66 de doctorado. Los programas de Ciencias Físicas y de Ciencia e Ingeniería de Materiales otorgaron tres grados de Maestría, cada uno.

Organización

Se organizó el IX Simposio Anual de Física de Materiales, incrementándose el número de participantes, las presentaciones orales, los invitados externos y las presentaciones en carteles. Se contó también con una mayor participación de investigadores de la región Noroeste.

El CCMC colaboró en la organización del evento *NANOTECH 2005*, con la participación de prestigiadas instituciones como, CIO, AMO, SMF, CONACyT, OSA y SPIE entre otras, en el que participaron investigadores nacionales e internacionales. Las pláticas plenarias fueron presentadas por investigadores reconocidos internacionalmente, líderes en su campo.

Divulgación del Conocimiento y Promoción de la Cultura

La participación del personal académico en programas de superación académica fue muy importante; se llevaron a cabo visitas, participaciones en eventos, estancias sabáticas en varios países.

Se llevó a cabo el evento anual de *Casa Abierta* y el de *Jóvenes a la Investigación*, lográndose mantener el número de estudiantes asistentes. Ambos eventos tuvieron mucho éxito y fueron reseñados en los periódicos locales.

El Centro continuó su participación en la comisión de asignación de los proyectos de promoción de la cultura financiados por la UNAM. Se apoyaron proyectos de PROMUSICA, el Cineclub semanal, así como eventos de difusión a la ciencia.

El personal académico del CCMC colaboró, algunos semanalmente, otros periódicamente, en las secciones de ciencia y tecnología de los periódicos locales.

Se brindó apoyo a la Sociedad de Ex-alumnos de la UNAM y al Comité Pro Museo de Ciencias de Ensenada, en la realización de sus actividades.

También se ofreció toda clase de apoyo al Club de Fútbol PUMITAS de Ensenada, para que continúen con su labor de promoción del deporte en los niños.

PREMIOS

El Gobierno del Estado de Baja California otorgó este año al Dr. Leonel Susano Cota Araiza, el premio estatal de “Ciencia y Tecnología” como un reconocimiento por su trayectoria científica y por su participación en el desarrollo de la Ciencia en esta región.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

Durante el ejercicio 2005 se ejercieron \$3'289,568.00 M.N., en proyectos autorizados por PAPIIT; \$2'435,282.91 M.N., en proyectos otorgados por el CONACyT y presupuesto operativo asignado por la UNAM al CCMC de \$44'093,953.41, recursos que fueron ejercidos en apego a los lineamientos establecidos por la administración central para su utilización. Dentro de la Secretaría Administrativa se instauraron algunos sistemas y procedimientos administrativos en apoyo al desarrollo de las actividades académicas. Uno de los logros relevantes de la Secretaría Administrativa en conjunto con la Administración Central, fue la descentralización de los procesos administrativos para el ejercicio de los recursos financieros otorgados, facilitando la toma de decisiones académico-administrativas, e inmediata solución de problemas.

* * *

RESUMEN ESTADÍSTICO

1. DOCENCIA

Concepto	2003	2004	2005
Alumnos de posgrado.	-	24	27
Cursos impartidos de licenciatura (grupo-asignatura).	14	13	14
Tesis dirigidas en posgrado.	4	10	9
Tesis dirigidas en licenciatura.	3	8	3
Asesorías o tutorías brindadas.	-	16	14
Alumnos que realizaron servicio social.	-	4	4
Cursos impartidos en posgrado (grupo-asignatura o proyecto).	23	21	21

2. INVESTIGACIÓN

Concepto	2003	2004	2005
Proyectos de investigación desarrollados.	-	-	36
Proyectos de investigación en proceso.	-	28	31
Artículos en revistas arbitradas.	-	-	63
Artículos en memorias.	-	-	13
Líneas de investigación.	-	11	11
Proyectos financiados con recursos de la UNAM.	-	12	19
Proyectos financiados con recursos externos.	-	16	17
Capítulos en libros.	-	-	1
Artículos publicados por Investigadores en revistas Internacionales.	-	46	61
Proyectos de investigación concluidos.	-	4	5

3. PLANTA ACADÉMICA

Concepto	2003	2004	2005
Investigadores.	39	39	39
Investigadores con estudios de doctorado.	39	39	39
Técnicos Académicos.	11	11	12
Académicos en el SNI.	36	33	36
Académicos con PRIDE.	39	38	46

4. DIVULGACIÓN

Concepto	2003	2004	2005
Número de simposia.	-	1	-
Número de congresos.	-	-	2
Número de talleres.	-	2	3
Número de seminarios.	33	35	33

5. PREMIOS Y DISTINCIONES

Concepto	2003	2004	2005
Premios otorgados por la dependencia.	3	3	1
Distinciones otorgadas por la dependencia.	-	1	-

6. INTERCAMBIO ACADÉMICO

Concepto	2003	2004	2005
Investigadores que salieron de intercambio (nacional).	3	2	1
Investigadores que salieron de intercambio (al extranjero).	-	6	2
Investigadores que se recibieron de intercambio (nacional)	4	4	5
Investigadores que se recibieron de intercambio (del extranjero)	4	5	5