

FACULTAD DE CIENCIAS

Dr. Ramón Peralta y Fabi – Director – agosto de 2006

Introducción

La Facultad de Ciencias, con la de Filosofía y Letras, es una de las entidades académicas de mayor tradición de nuestra Máxima Casa de Estudios, y es responsable de seis carreras científicas: Actuaría, Biología, Ciencias de la Computación, Física, Manejo Sustentable de Zonas Costeras y Matemáticas. Se halla en consideración de las instancias universitarias el proyecto de la carrera en Ciencias de la Tierra, de carácter interdisciplinario y que dará respuesta a la demanda de muchos jóvenes estudiantes interesados en esta rama de la ciencia.

La meta central de nuestra Facultad ha sido la de preparar profesionistas, con bases firmes, que puedan realizar proyectos de investigación y docencia, a nivel superior y medio superior, o que puedan acceder a estudios de posgrado que les permitan profundizar en su área o iniciar una carrera en la investigación. Todo lo anterior enmarcado dentro de las funciones sustantivas de la UNAM: la difusión, la docencia y la investigación.

El prestigio y liderazgo académico, característicos de la Facultad de Ciencias, se deben a la constante formación de estudiantes en las áreas de la ciencia básica, vinculadas en forma indisoluble con la investigación. En la actualidad cada una de las áreas cuenta con personal académico de alto nivel que preparan a los estudiantes, de licenciatura y posgrado.

La Facultad de Ciencias cuenta con programas de actualización, la educación continua, y diplomados. A la vez, participa en programas de vinculación sólidos, con diversas dependencias gubernamentales, institutos y universidades estatales, tanto públicas como privadas. Por otro lado, la relación con otras instituciones de educación superior, nacionales y del extranjero, es de suma importancia en los programas de intercambio, tanto de estudiantes, como de académicos, abriendo las opciones de formación y de colaboración con lo mejor del mundo externo.

Otro de los aspectos que ha caracterizado la vida académica de la Facultad, es la gran cantidad de eventos de difusión de la cultura, en particular de la ciencia, con la organización de mesas redondas, conferencias, coloquios y congresos especializados, que permiten a los estudiantes apreciar, de primera mano, el quehacer científico de investigadores y estudiantes de posgrado.

También, se ha logrado complementar y fortalecer la formación de los alumnos, a través del deporte, con la organización de, y la participación en, torneos y competencias deportivas diversas, permitiendo que nuestra entidad destaque especialmente en este aspecto.

Cuerpos colegiados

El Consejo Técnico, máxima autoridad de la Facultad, está integrado por académicos y estudiantes de las tres Áreas del Conocimiento: Biología, Física y Matemáticas. En el Consejo

Técnico se establecen las políticas académico-administrativas que rigen la vida de la Facultad, se establece la normatividad interna, acorde con la legislación universitaria, y se vela por la vida académica. Durante el periodo 2007, se realizaron 36 sesiones ordinarias y 6 extraordinarias; las sesiones semanales se alternan entre asuntos individuales del personal académico, como contrataciones, permisos y concursos académicos de promoción y definitividad, y asuntos generales que afectan a la academia en su conjunto.

Personal académico

La planta académica es cercana a los 1 800 académicos, de los cuales 14% son profesores de carrera de tiempo completo, con una Profesora Emérita, 48% profesores de asignatura, cuyo número varía entre semestres pares y nones –cuando hay primer ingreso– y entre los que se tienen a dos Profesores Eméritos de la Facultad, 30% son ayudantes de profesor y 8% técnicos académicos. Cabe resaltar que la Facultad cuenta con el apoyo constante de los profesores de asignatura, incluidos los más distinguidos de cada área, que en su mayoría están adscritos a los centros, institutos y otras facultades o escuelas de la UNAM.

En lo que respecta al Sistema Nacional de Investigadores (SNI), la Facultad cuenta con 131¹ miembros repartidos de la siguiente manera: 12 de Nivel III (el 9%, con una Emérita), 23 de Nivel II (18%); 79 de Nivel I (60%) y 17 Candidatos (13%).

La distribución, por áreas es la que sigue: en Biología el 53.4% de los profesores de carrera son miembros del SNI, en Física el 48.6%, y en Matemáticas el 32.3%; del total, el 44.8% está en el SNI, probablemente el índice más alto de las facultades de la UNAM.

Intercambio académico

Se incrementó el intercambio académico nacional, participando durante el año de 2007 con 13 universidades, realizando 67 visitas académicas, impartiendo asesorías y cursos en los tres Campos del Conocimiento. Asistieron a dichas universidades un total de 60 académicos y la Facultad recibió a siete académicos de universidades estatales.

En lo que respecta al intercambio académico internacional, se participó en 22 estancias de académicos de la Facultad con diferentes universidades y centros de investigación de Latinoamérica y Europa, y se contó con la estancia en la Facultad de 13 académicos de universidades y centros extranjeros.

Otro aspecto del intercambio internacional, consiste en la asistencia a conferencias, encuentros y simposios; un total de 13 asistentes extranjeros y siete profesores que participaron en eventos fuera del país lo hicieron bajo el auspicio del programa de Intercambio Académico.

Se dio apoyo a cuatro de los Macroproyectos Institucionales: Tecnologías de la Información y Energía; Manejo de Ecosistemas y Desarrollo Humano; La Ciudad y la Energía, y Nanocatalizadores para el Mejoramiento del Medio Ambiente. El primero es coordinado por

¹ La Agenda Estadística UNAM 2007 registra 119 académicos al mes julio de 2007. A finales de año se alcanzó la cifra de 131 académicos reconocidos en el SNI.

un profesor titular del Departamento de Matemáticas y el último fue coordinado inicialmente por un profesor titular del Departamento de Física; en los tres restantes se colabora de manera importante a través de profesores, técnicos académicos y estudiantes de licenciatura y posgrado.

Programas DGAPA

La Dirección General de Apoyo al Personal Académico, con sus múltiples programas, ha permitido la incorporación de profesores jóvenes, por medio de los programas posdoctorales, ha financiado estancias sabáticas y ha dado apoyo económico para proyectos especiales. Todo esto además del impulso que representan los estímulos a la productividad al personal académico. En el rubro de becas otorgadas por el *Programa de Apoyo para la Superación del Personal Académico* (PASPA), se otorgaron los recursos para realizar cinco estancias sabáticas en el extranjero y dos en el país.

En el *Programa de Formación e Incorporación de Profesores de Carrera en Facultades y Escuelas para el Fortalecimiento de la Investigación (PROFIP)*, se aprobaron dos incorporaciones, una al Departamento de Biología y otra al de Física; asimismo se realizaron cuatro renovaciones de beca, una nacional y tres en el extranjero, y asignaron dos becas nuevas. Para el *Programa de Fortalecimiento Académico para las Mujeres Universitarias, subprograma incorporación a la planta docente (PFAMU)*, se otorgó, para Física, una incorporación y una renovación del Programa, así como dos renovaciones para Matemáticas.

Respecto al Programa de Movilidad Estudiantil, a nivel nacional, se apoyó a 33 estudiantes dentro del Programa *Espacio Común de la Educación Superior (ECOES)*, de 14 universidades del país, y dos de nuestros estudiantes participaron en otras instituciones nacionales. La distribución por áreas fue de 17 alumnos para Biología; tres para Física y 13 para Matemáticas; cabe destacar el incremento en la participación de los estudiantes externos en este programa, con respecto al año anterior, que fue solamente de tres participantes. En la parte internacional, también se incrementó de manera sobresaliente, apoyando a seis estudiantes extranjeros, con estancias semestrales en nuestra Facultad, provenientes de universidades de Europa, Sudamérica y Estados Unidos de Norteamérica. Los alumnos se integraron de la siguiente manera: tres a Biología, uno a Física y dos a Matemáticas. Por otra parte cuatro alumnos de la Facultad de Ciencias participaron en el Programa de Movilidad Internacional en dos universidades extranjeras: La Universidad Autónoma de Madrid, España (1), y la Universidad de California, en EUA, (3).

Se atendieron 761 Servicios Sociales durante el periodo que se informa, distribuidos de la siguiente manera: Actuaría 217, Biología 312, Ciencias de la Computación 39, Física 107 y Matemáticas 86. El incremento fue de 1.2 veces más que en el periodo anterior.

La Facultad cuenta con dos programas activos de becas nacionales: *Programa Nacional de Becas para la Educación Superior (PRONABES) 2007-2008* y *BÉCALOS 2007-2008*, ambos coordinados por la Dirección General de Orientación y Servicios Estudiantiles (DGOSE). El primero contó con un total de 221 becas repartidas como sigue: 68 en Actuaría, 68 en Biología, 6 en Computación, 37 en Física, 25 en Matemáticas y 17 en Manejo Sustentable de Zonas Costeras (UMDI-Sisal). Los apoyos a *Bécalos* alcanzó 26 en total: 10 en Actuaría, 8 en Biología, 1 en Computación, 4 en Física y 3 en Matemáticas.

En la atención de ofertas de trabajo, esto es la Bolsa de Trabajo, se recibieron ofertas de 53 empresas con la siguiente distribución: 83 plazas para Actuaría; 11 para Biología; 23 para Ciencias de la Computación; 5 de Física y 7 de Matemáticas.

Vinculación con la sociedad

Los proyectos de vinculación se siguen consolidando. Se establecieron seis convenios nacionales, uno se firmó con BANSEFI y otro con el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), en el área de cómputo y actuaría, y los cuatro restantes tienen un componente gubernamental, relacionados con diversos problemas de nuestra competencia, con el Gobierno del Distrito Federal y sus Delegaciones; Magdalena Contreras, Xochimilco, Álvaro Obregón y con el Sistema de Transporte Colectivo - Metro. Asimismo, se finalizaron dos convenios de colaboración, uno, el estudio de *Plan de Retiro Complementario al ISSSTE*, del personal del Instituto de Ingeniería, y el proyecto con el IMSS sobre la *Opinión Técnica Requerida en el Procedimiento Conciliatorio No. CO/082/06*, ambos concluyendo exitosamente.

Dentro de los que continúan, destacan el *Censo de Biodiversidad* en la Delegación Magdalena Contreras; la asesoría botánica del *Nuevo Jardín Botánico del Bosque de Chapultepec*; la valoración actuarial de la *Caja de Previsión de la Policía Preventiva del Distrito Federal*; el convenio con la *Asociación de Normalización y Certificación A. C. (ANCE)*, para uso de la cámara semi-automática; y un convenio de colaboración académica con la empresa *Microsoft*.

Servicios de apoyo académico

Servicios de Cómputo: En el año se atendieron más de 2,000 servicios de mantenimiento correctivo y alrededor de 1 000 de carácter preventivo. En la atención a estudiantes, se registraron más de 120 000 accesos individuales en el Centro de Cómputo y las aulas de Biología. Se realizaron modificaciones importantes a la infraestructura de telecomunicaciones con nuevo cableado estructurado categoría 6 para Matemáticas, parte de Biología y la Administración de la Facultad. En el desarrollo del sistema informático, XFC, se continúa avanzando: Se ha logrado la generación de esqueletos de horarios, las solicitudes de cursos y su asignación, las inscripciones y se está en proceso de poder procesar la nómina.

Servicios Bibliotecarios: En la Biblioteca *Ricardo Monges López*, los alumnos registrados para el año 2007 fueron 12 369; en cuanto al número de préstamos de libros a domicilio fue de 118 119; el de préstamos inter bibliotecarios solicitados por la Facultad alcanzó 531 y los pedidos por la Facultad 577. Se adquirieron 2 068 títulos impresos y 207 títulos electrónicos. Por otra parte, el número de préstamos de tesis fue de 4 599; 3 351 préstamos de revistas en sala y 829 servicios especializados.

Actividades Culturales: Una tarea sustantiva, desarrollada ampliamente a lo largo de los años, ha sido la difusión de la cultura, más allá de la ciencia. La Facultad ha organizado sistemáticamente conciertos de música clásica y popular, representaciones teatrales, espectáculos de danza y cine, a través del Cine-Club. Además de conferencias, mesas redondas, debates, exposiciones de pintura, escultura y artes plásticas en general. De tal suerte que en este

periodo se presentaron 32 recitales de música, 6 funciones de danza y 8 de teatro, 8 exposiciones, 6 mesas redondas, y 94 conferencias, talleres artísticos y académicos.

Actividades Deportivas: Se realizaron 20 actividades deportivas y lúdicas en las que participaron 7 066 personas, entre estudiantes y académicos. Se obtuvo el primer lugar inter facultades en seis especialidades: ajedrez, squash, tenis de mesa (varonil y femenino) y voleibol varonil y femenino, de sala y de playa.

Descentralización

Fue en abril de 2006 cuando el H. Consejo Universitario aprobó la Licenciatura en Manejo Sustentable de Zonas Costeras con sede en la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación (UMDI-Sisal), con sede en el Puerto de Abrigo de Sisal, ubicada en el Municipio de Hunucmá, Yucatán. En esta Unidad Multidisciplinaria se realizan, desde el año de 2005, programas de investigación sobre ecología y biología marina experimental, enfocados al manejo de recursos naturales en las zonas costeras; se caracterizan por tener una red de intrincadas relaciones entre el ambiente marino, el estuarino y el terrestre, desarrollando técnicas de producción más eficientes.

En diciembre de 2006, se aprobó la creación de la segunda Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación, en Juriquilla, Querétaro. (UMDI-Juriquilla). Esta nueva Unidad, en su fase inicial, cuenta con cinco Profesores de Carrera, que empiezan a desarrollar actividades de investigación y de docencia, privilegiando la inter y multidisciplinaria en las áreas de biología, física y matemáticas, en colaboración con las entidades académicas del campus-Juriquilla de la UNAM. Los temas a desarrollar están ubicados en el área de Ciencias de la Tierra.

A finales del primer trimestre de 2007, se propuso y discutió la ventaja de dar inicio a una tercera Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación en Zihuatanejo (UMDI-Zihuatanejo), en la ciudad de Zihuatanejo, Guerrero, con el apoyo de la presidencia del municipio. Se acordó establecer el proyecto para hacer estudios costeros de algas y vegetación marina, en su inicio, y posteriormente ampliar la participación a físicos y matemáticos interesados en temas de modelos de oleaje marino.

Acontecimientos relevantes

Varios profesores de carrera fueron acreedores a distinciones y premios nacionales e internacionales, en reconocimiento a su desempeño académico:

- Primer lugar en el Premio en el Área de Investigación Clínica del Instituto Nacional de Salud. Dra. Annie Pardo Semo.
- Primer lugar por el Mejor Artículo Científico Original publicado por el Instituto Nacional de Salud. Dra. Annie Pardo Semo.
- Premio Universidad Nacional Autónoma de México, Investigación en Ciencias. Dr. Antonio Lazcano Araujo.

- Doctorado Honoris Causa de la Universidad de Milán, Italia. Departamento de Biología Evolutiva al Dr. Antonio Lazcano Araujo.
- Tres Cátedras Especiales en las áreas de Biología, Física y Matemáticas.
- Dra. Norma García Calderón, Marco Martínez Negrete y Miguel Lara Aparicio, respectivamente.
- Medalla Sor Juana Inés de la Cruz, 2007 a la M. en C. Elena de Oteyza de Oteyza.
- Premio The Grady L. Webster Award, por la Botanical Society of America por el mejor artículo de Botánica Estructural publicado en 2007. Dra. Judith Márquez Guzmán.
- Presidente de la Sociedad Iberoamericana de Biología Celular. Dr. Luis Felipe Jiménez García.
- Presidente de la Sociedad Nacional de Simbiosis Micorrizica. Dr. Francisco Javier Álvarez Sánchez.
- Presidenta Electa de la Internacional Society for the History, Philosophy and Social Studies of Biology, por el periodo julio 2007 a julio 2009. Dra. Ana Barahona Echeverría.
- Trabajo ganador por la IV Exposición Latinoamericana ESI-AMLAT-2008.
- Premio de Local de Excelencia en la Feria de Orientación Vocacional “Al Encuentro del Mañana” organizada por la DGOSE-UNAM.

Gestión, planeación y evaluación

Biología

La planta académica está conformada por 103 profesores y 95 técnicos académicos: 18 profesores titulares “C”, 14 titulares “B” y 40 titulares “A”; 29 profesores asociados nivel “C” y 2 nivel “B”; técnicos académicos titulares “C” hay 5, 13 titulares “B” y 21 titulares “A”, en asociados se cuenta con 19 nivel “C”, 10 nivel “B” y 4 nivel “A”. También se cuenta con 23 técnicos académicos auxiliares de tiempo completo. En el año se concedieron 3 definitividades, 7 promociones y 3 nuevos contratos, por artículo 51. Para técnicos académicos se otorgaron 4 definitividades, 3 concursos abiertos, y 4 promociones. Para profesores se solicitaron y aprobaron 9 sabáticos, 2 contrataciones por artículo 51.

La distribución de los programas universitarios de estímulos, de la DGAPA son: 203 profesores en PRIDE, siete en PAIPA, 94 gozan de FOMDOC y 315 profesores de asignatura participan en el PEPASIG.

El área de Biología cuenta con 103 doctores, 75 maestros en ciencias y 19 de licenciatura. Dentro del personal académico, 1 obtuvo su licenciatura, 5 la maestría y 5 el doctorado.

Física

En el área de física laboran 70 profesores de carrera y 35 técnicos académicos, 35 de ellos pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SNI), siendo 2 Candidatos, 23 de Nivel

I, 8 de Nivel II y 2 de Nivel III. La planta académica está conformada por 9 profesores titulares “C”, 9 titulares “B” y 18 titulares “A”, en cuanto a profesores asociados se cuenta con 27 con nivel “C”, 5 con nivel “B” y 2 con nivel “A”. Los técnicos académicos tienen la conformación siguiente: 6 titulares de nivel “A”, 1 de nivel “B” y 1 de nivel “C”, 19 asociados “C”, 8 de nivel “B”. Hay un técnico auxiliar de medio tiempo. En el caso de profesores de carrera se concedieron 2 definitividades, 5 promociones y 5 contratos por artículo 51. Se otorgaron 4 sabáticos.

La distribución de los programas universitarios de estímulos, de la DGAPA son: 90 profesores en el PRIDE, seis en el PAIPA, 105 gozan del FOMDOC y 64 profesores de asignatura participan en el PEPASIG.

El área de Física cuenta con 52 doctores, 31 maestros en ciencias y 22 licenciados en Física y áreas afines.

Matemáticas

Hay 96 profesores de carrera y 21 técnicos académicos, se cuenta con dos profesores Eméritos y 31 pertenecen al SNI, con la siguiente distribución: 2 de Nivel III; 6 de Nivel II; 17 de Nivel I y 6 Candidatos. La planta académica está conformada por 5 profesores titulares “C”, 26 titulares “B” y 19 titulares “A”, 32 profesores asociados de nivel “C”, 12 de nivel “B” y 2 de nivel “A”. En Técnicos Académicos la conformación es: 4 titulares “A”, 5 asociados “C”, 4 de nivel “B” y 6 de nivel “A”; hay 2 técnicos auxiliares “C”. En cuanto a definitividad de profesor de carrera se concedió 1, 2 promociones y 2 contratos por artículo 51. Para técnicos académicos se otorgó un concurso abierto y 3 contratos por artículo 51. Para profesores de asignatura se solicitaron y aprobaron 13 sabáticos, 28 licencias por cláusula 69 del Contrato Colectivo de Trabajo del Personal Académico, y 2 comisiones por artículo 95.

La distribución de los programas universitarios de estímulos, de la DGAPA son: 114 profesores en el PRIDE, tres en el PAIPA, 86 gozan del FOMDOC y 145 profesores de asignatura participan en el PEPASIG.

El área de Matemáticas cuenta con 54 doctores, 37 maestros en ciencias y 26 matemáticos y actuarios con nivel de licenciatura. Se jubilaron durante este año dos académicos.

UMDI-SISAL

La planta académica con la que se cuenta es de 13 Profesores de Carrera y 14 Técnicos Académicos, distribuidos en 2 Profesores Titulares “C”, 2 Titulares “A” y 9 Profesores Asociados “C”. Por lo que respecta a los Técnicos Académicos, tres son Titulares “A”, uno es Titular “B”, 9 son Técnicos Asociados “C” y 1 es Asociado “A”, dando un total de 27 miembros del personal académico de tiempo completo. Colaboran, impartiendo clases, 6 profesores de asignatura y 6 ayudantes de profesor, que junto con la planta académica de tiempo completo atienden a 31 estudiantes de la Licenciatura en Manejo Sustentable de Zonas Costeras; ocho estudiantes de Maestría y ocho de Doctorado, dando un total de 47 alumnos en los diferentes niveles de formación. Adicionalmente cuentan con ocho tesis de licenciatura. La producción de 2007 fue de 17 trabajos publicados en revistas con arbitraje y 6 de difusión. 11 de los

profesores tienen el doctorado, 6 la maestría y 5 la licenciatura. En el SNI, hay 10 miembros: 2 Candidatos, 7 de Nivel I y 1 de Nivel II.

Estudios Profesionales (Docencia)

En el ciclo escolar 2007-2008 ingresaron 1 528 alumnos en las 6 carreras, siendo la distribución como sigue: Actuaría 400, Biología 441, Ciencias de la Computación 88, para Física 333, en Manejo Sustentable de Zonas Costeras 23 y para Matemáticas 243. El total de alumnos inscritos para el ciclo escolar 2006-2007 fue de 5 522 y para el ciclo escolar 2007-2008 es de 5 837. La carrera de Actuaría cuenta con 1 560 alumnos, Biología 1 817, Ciencias de la Computación 361, Física 1 249, Manejo Sustentable de Zonas Costeras 30 y en Matemáticas 820.

De egresados las cifras son de 396 para el semestre 2007-2 y de 323 para el semestre 2008-1, en total de todas las carreras. Durante 2007 se titularon 510 alumnos, de los cuales 446 presentaron tesis y examen profesional y 64 lo lograron a través de otras opciones de titulación; distribuidos como sigue: 128 de Actuaría, 232 de Biología, 12 de Ciencias de la Computación, 88 de Física y 50 de Matemáticas.

Posgrado

La Facultad participa los siguientes posgrados de la UNAM: Maestría y Doctorado en Ciencias (Astronomía), Ciencias Biológicas, Ciencias del Mar y Limnología, Ciencias de la Tierra, Ciencias e Ingeniería de Materiales, Ciencias e Ingeniería de la Computación, Ciencias Matemáticas y de la Especialización en Estadística Aplicada, Docencia para la Educación Media Superior (MADEMS), Ciencias Físicas y Filosofía de la Ciencia, y una especialización en Microscopía Electrónica.

En cuanto a los alumnos egresados en 2007 el total ascendió a 270 en maestría y a 84 en doctorado, para los programas que lleva la Facultad que son: Ciencias Biológicas, Ciencias Matemáticas y de la Especialización en Estadística Aplicada, Docencia para la Educación Media Superior (MADEMS) y la especialidad en Microscopía Electrónica en Ciencias Biológicas.

En el año 2007 la Facultad impartió diversos cursos con la participación de 133 profesores de tiempo completo, participó activamente en tutorías alcanzando la suma de 146 tutores de tiempo completo. Por lo que respecta a la inscripción en primer ingreso para los dos semestres fue de 248 para maestría y de 174 para doctorado y la reinscripción alcanzó 1 391 en maestría y 1 120 en doctorado para los programas que maneja la Facultad.

Prácticas de Campo: Un aspecto fundamental para completar la formación en la carrera de Biología y Manejo Sustentable de Zonas costeras es el de las salidas de campo. Se realizaron un total de 724 salidas al campo, desglosadas en 489 (68%) para docencia y 235 para las diferentes áreas de investigación (32%).

Educación Abierta y Continua: Estas formas del trabajo docente están a cargo de la Secretaría de Educación Abierta y que en el último año ha realizado un trabajo intenso en la organización de 70 eventos para todas las áreas de la Facultad. Estas incluyen cursos, diplomados, jornadas de actualización, talleres y prácticas. La Secretaría, con sus recursos e infraestructura, realizó 23 eventos, de los cuales tres son Diplomados con duración de -al menos- 150

horas en promedio; 12 cursos de diferentes temas y duración, entre 20 y 70 horas; 5 Talleres; 2 seminarios y 1 módulo básico. El total de horas invertidas en estas actividades fue de 1 133.

Con la Dirección General de Apoyo al Personal Académico (DGAPA), en el nivel de Bachillerato, se organizaron 2 Diplomados y 9 cursos, dando un total de 11 actividades. Con diversos temas de interés para los profesores de bachillerato y una duración en total de 560 hrs. En el nivel de Licenciatura se desarrollaron 9 cursos de una variedad de temas relacionados con la ciencia, ocupando en total 180 horas.

Con la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios (DGIRE), se organizaron 24 eventos entre cursos y talleres, con duración de 20 horas cada uno. Estos cursos y talleres para los profesores del Sistema Incorporado de la UNAM, han sido una de las labores más solicitadas a la Secretaría. El tiempo invertido en dichos eventos fue de 480 horas.

Por último, se organizaron dos cursos y un Diplomado de especialidad con el Programa de Extensión Universitaria y Vinculación (PEUVI), acumulando entre los tres un total de 180 horas.

Cabe mencionar que estos eventos organizados por la Secretaría en cuestión contaron con 551 becarios, 263 ponentes, 1 629 asistentes, se entregaron 263 constancias y se invirtieron 2 533 horas de impartición de conocimiento.

Servicios editoriales, difusión de la cultura y extensión universitaria

Se realizaron, por vez primera, una serie de televisión de la Facultad, en colaboración con la Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia (CUAED), cuyo título es: *Bajo la Sombra de Prometeo. Conversaciones sobre Ciencia*. Se realizaron 8 programas con 4 invitados en cada uno, y con una hora de duración; fueron conducidos por el Director y la Secretaria de Comunicación de la Facultad. Los temas son de interés general en ciencia y son transmitidos en el canal 22 y la Red EDUSAT.

Por otro lado, se llevaron a cabo los festejos de los 30 años de la Facultad de Ciencias en las instalaciones actuales, realizando exposiciones, conferencias, conciertos, meses redondas y una serie de Homenajes a personalidades de nuestra vida académica.

Asimismo la Coordinación de Actividades Culturales y de Extensión, han trabajado en la publicación continua de la Revista *Ciencias*, 4 ejemplares con un tiraje de 3 200 cada uno. *La Hoja*, cartel informativo de la Facultad con 41 números en donde se informa de las actividades académicas, culturales y deportivas de la comunidad. Se publicó la Gaceta No 24 de *A Ciencia Cierta*, y 4 números de *La Ciencia Acierta* con 2 000 ejemplares de cada uno. En cuanto a la producción editorial en libros y manuales el Departamento de Biología publicó 15 títulos, el de Física 4 y el de Matemáticas 12, en diversos campos de la ciencia.

Programas universitarios de estímulos

La Facultad de Ciencias ha incrementado el número de sus académicos beneficiados por los programas de estímulos durante este año, lo cual habla de la superación y planeación de

la planta académica de la Facultad. Actualmente el *Programa de Apoyo a la Incorporación del Personal Académico de Tiempo Completo (PAIPA)* cuenta con 16 profesores beneficiados siendo 7 de Biología, 6 de Física y 3 de Matemáticas; en el *Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE)* el número de profesores asciende a 407, siendo 203 de Biología, 90 de Física y 114 de Matemáticas. Por otro lado en el *Programa de Estímulos a la Productividad y Rendimiento del Personal Académico de Asignatura (PEPASIG)* participan un total de 532 miembros de los cuales 315 son de Biología: 98 nivel A, 150 nivel B y 67 nivel C; Física cuenta con 64 miembros: 27 nivel A, 26 nivel B y 11 nivel C; por su parte Matemáticas tiene 145 miembros 80 nivel A, 54 nivel B y 11 nivel C y en idiomas son 8 miembros en total. En lo que respecta al *Programa de Fomento a la Docencia (FOMDOC)* el total es de 285 distribuidos 94 profesores en Biología, 86 en Matemáticas y 105 en Física.

Por otro lado el número total de profesores dentro del *Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME)* es de 35 profesores responsables, mas otros tantos como corresponsables, técnicos y estudiantes, se renovaron 11 proyectos y se terminaron cuatro; para el *Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT)* se cuenta con 90 proyectos en total, de los cuales 26 son proyectos nuevos y 38 proyectos renovados, distribuidos de la siguiente manera: 27 en Biología, seis en Física y cinco en Matemáticas.

Por lo que respecta a Convenios de Colaboración con la UNAM se firmaron dos, se participó en ocho internacionales con universidades de varios continentes; por otro lado la CONABIO subvencionó cuatro proyectos de investigación.
