

## Informe de actividades 2018 del Departamento de Matemáticas

Dr. Humberto Gutiérrez Pulido

Jefe de Departamento

El año 2018 se logró avanzar en fortalecer un ambiente académico con la organización de cuatro congresos; y dos seminarios permanentes de investigación. Se concluyó el proceso de creación de la Maestría en Ciencias en Matemáticas, y arrancó con la primera generación de alumnos. Y se fortaleció la planta académica del Departamento.

### Análisis cualitativo

Durante 2018 se organizaron cuatro congresos y dos seminarios permanentes de investigación, lo que contribuyó a en fortalecer el ambiente de académico y de investigación. Destacó el 33 Foro Nacional de Estadística en conjunto con el 13 Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (CLATSE), con un programa internacional de primer nivel. Se gestionó financiamiento de CONACYT por un monto de 150 mil pesos. Los invitados internacionales impartieron nueve cursos cortos y 18 conferencias o ponencias en sesiones temáticas especiales. Además de 130 contribuciones libres. Del total de ponencias, 78 fueron de nacionales y 52 de académicos procedentes de 11 países.

Se organizó el Taller de Modelación Matemática de Problemas Inversos. Participaron estudiantes y académicos del CUCEI, del CICESE, CIMAT, UAM y Francia.

Se apoyó a los estudiantes en la organización de la XI Semana de las Ciencias Físico-Matemáticas. En total 21 conferencias de especialistas del CUCEI e invitados.

En conjunto con el Departamento de Física se continuó, por tercer año, con el Seminario de Investigación de Física y Matemáticas. En total en el año se tuvieron más de 15 conferencias, varias de ellas con invitados externos.

Se inició el Coloquio Matemático, que busca consolidarse como un espacio dedicado a la divulgación de las ciencias matemáticas desde todas sus áreas de desarrollo.

Con la coordinación de la Lic. en Matemáticas se organizó el Cuarto Verano de las Matemáticas CUCEI 2018, en donde se efectuó una conferencia plenaria, nueve talleres impartidos por académicos del Departamento de Matemáticas.

Se fortaleció la planta académica del Departamento. Se cierra el año 2018 con 76 profesores de tiempo completo. Al inicio del período, en 2016, se tenían 68. En investigación se cerró el año 2018 con 17 profesores miembros del Sistema Nacional de Investigadores; 10 más que al inicio de 2016. En cuanto a profesores que cuenta con la distinción PREDEP se alcanzó la cantidad de 41; ocho más que a inicios de 2016. Se espera cerrar el período con 9 Cuerpos Académicos donde predomina la participación de profesores del Departamento de Matemáticas. Al inicio de la actual administración solo se tenían dos.

Se concluyó el proceso de creación de la maestría en Ciencias en Matemáticas; y se ofertó a la primera generación en el calendario 2018B. También se terminó de integrar el expediente para solicitar el ingreso de la maestría al PNPC de CONACYT. Adicionalmente se iniciaron los trabajos para crear el Doctorado en Matemáticas.

La producción del 2018 reportada por los PTC del Departamento se resume como sigue: 25 artículos con arbitraje y en revistas JCR, tres capítulos de libros, 12 trabajos publicados en memoria en extenso (Proceeding) y 36 conferencias o ponencias en congresos.

Por tercer semestre consecutivo se impartieron cinco asignaturas en inglés en la Licenciatura en Matemáticas.

#### Resumen de Logros

- Se concluyó el proceso de aprobación y se puso en marcha la nueva maestría en Ciencias en Matemáticas.
- Se organizaron cuatro eventos académicos y dos seminarios permanentes de investigación. Destaca el 33 Foro Nacional de Estadística y el CLATSE XIII.
- Se continuó el fortalecimiento de la planta académica del Departamento, tanto en lo cualitativo como cuantitativo. En dos años se han incorporado 10 nuevos doctores.
- Se cerró 2018 con 17 profesores miembros del SNI; 10 más que al inicio de 2016. En cuanto a profesores que cuenta con la distinción PRODEP se alcanzó la cantidad de 41; ocho más que a inicios de 2016.
- En los tres períodos escolares de 2018 se impartieron un total de 1179 cursos regulares para 18 licenciatura y tres posgrados.

- Los académicos del Departamento sumaron 40 publicaciones en 2018, donde predominan los artículos arbitrados y en revistas JCR con 25.
- Se diseñaron, registraron e impartieron cinco cursos PROFACAD.
- En 2018 se impartieron 1179 cursos regulares para 18 licenciatura y tres posgrados.
- Se generaron 7 aulas mediante la reestructuración de las aulas del Módulo U.
- Se continuó apoyando la realización de la Olimpiada Estatal de Matemáticas, y la nacional. Así mismo se participó con un taller en Papiloras en Expo Guadalajara.
- Se diseñó el nuevo portal (página WEB) del Departamento, y se consolidó la Difusión de temas de interés vía las redes sociales (FaceBook y Twitter).