

## CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATEMÁTICAS, A.C.

### INTRODUCCIÓN

#### I. FUNDAMENTO LEGAL DE CREACIÓN

El Centro de Investigación en Matemáticas A.C.(CIMAT), es una entidad paraestatal perteneciente al Sistema de Centros Públicos del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT). Su actividad se rige por lo señalado en la Ley General en Materia de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación, entre otras que rigen la actuación de la administración pública federal, además de sus propios Estatutos. Para su organización, funcionamiento y observación, el Centro de Investigación en Matemáticas A.C., tiene un Órgano de Gobierno integrado por dos órganos rectores: la Asamblea General y el Consejo Directivo; además de los órganos colegiados responsables de comisiones específicas.

#### II. RESEÑA HISTÓRICA

En 1980, en una etapa en la que el desarrollo nacional apuntaba hacia la descentralización, un grupo de académicos de la Universidad Nacional Autónoma de México, encontró en la ciudad de Guanajuato un escenario propicio para fundar una institución dedicada a la investigación básica en el campo de las matemáticas y al crecimiento de esta ciencia como área de formación a nivel de educación superior. De esta manera nació el Centro de Investigación en Matemáticas A.C. Desde entonces su actividad académica se ha diversificado e incrementado hasta convertir al Centro en la institución de investigación más importante en su especialidad en el interior de la República Mexicana. El Centro de Investigación en Matemáticas A.C, ha cimentado un fuerte vínculo con los diversos sectores sociales del país, incidiendo en proyectos encaminados a contribuir en la solución de problemas, en particular los relacionados con la innovación tecnológica. Con el fin de extender el impacto de todas sus actividades sustantivas, el Centro de Investigación en Matemáticas A.C. también ha establecido unidades foráneas en las ciudades de Aguascalientes, Zacatecas, Monterrey y Mérida, donde contribuye al desarrollo de la competitividad y crecimiento de las empresas y las organizaciones, a fortalecer las competencias matemáticas de la sociedad en general y a satisfacer la demanda de recursos humanos con un alto perfil profesional y científico

- **Misión.-** El Centro de Investigación en Matemáticas A.C., es un centro público de investigación integrado al Sistema de Centros Públicos CONAHCYT, dedicado a la generación, transmisión y aplicación de conocimientos especializados en las áreas de matemáticas, estadística y ciencias de la computación. Orientado hacia la investigación científica, la formación de recursos humanos de alto nivel, el mejoramiento de la competencia matemática de la sociedad, así como al apoyo en la solución de problemas que competen a sus áreas de interés, el Centro de Investigación en Matemáticas A.C., busca contribuir al desarrollo científico y tecnológico de México.
- **Visión.-** Ser un centro de investigación de excelencia y polo de desarrollo científico en progresiva consolidación, reconocido a nivel nacional e internacional en sus áreas de especialización; fortalecido en su capacidad de convocatoria y en la integración de una masa crítica en grupos de alto rendimiento científico, y ser modelo de eficiencia y crecimiento e impacto social para otros centros de investigación.

- **Objetivos.-** El Centro de Investigación en Matemáticas A.C., está orientado al cumplimiento de tres objetivos fundamentales: Generar conocimiento científico a través de la investigación en las áreas de especialidad del Centro; Formar recursos humanos de excelencia en las áreas de especialidad del Centro, a nivel licenciatura y posgrado; y Fortalecer la vinculación con los sectores público, privado y social a través del desarrollo de proyectos de investigación aplicada, de la oferta de servicios tecnológicos y de consultoría, de la impartición de programas de capacitación y de la difusión y la divulgación de las matemáticas.
- **Valores.-** Los valores del centro que están contenidos dentro del código de ética son: Bien común, Honradez, Imparcialidad, Justicia, Transparencia, Rendición de cuentas, Generosidad, Igualdad, Respeto y Liderazgo.

### III. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DEL EJERCICIO 2023

A continuación, se realiza una descripción de las acciones realizadas durante el ejercicio 2023.

- **Aspectos cualitativos de la investigación.** El CIMAT está organizado con base en tres áreas principales: Ciencias de la Computación, Matemáticas Básicas y Probabilidad y Estadística. Las tres áreas de investigación mantienen relaciones de colaboración con investigadores y departamentos homólogos en instituciones nacionales e internacionales, lo que favorece, entre otras cosas, la generación de conocimiento científico. Durante el año 2023, se publicaron 219 aportaciones del personal científico y tecnológico del Centro a las ciencias matemáticas. Por otro lado, se desarrollaron 23 proyectos de investigación, de los cuales 14 implican la participación de científicos de otras instituciones.
- **Aspectos cualitativos en la formación de recursos humanos.** En materia de formación de recursos humanos, durante 2023, se continuó persiguiendo la excelencia en los programas académicos. Se mantienen los 8 programas en el Sistema Nacional de Posgrados. Se llevaron a cabo importantes actualizaciones en la reglamentación del centro, abordando aspectos clave como el reglamento general de posgrado y reglamento de becas (estos dos últimos actualmente se encuentran en revisión). El centro continuó destacando por su excelencia académica, su oferta multidisciplinaria y su compromiso con la innovación y la calidad educativa. La matrícula de programas de posgrado, al corte del 31 de diciembre del 2023, fue de 297 alumnos, mientras que 120 personas obtuvieron grados de maestro o doctor del CIMAT.
- **Aspectos cualitativos de servicios tecnológicos y divulgación.** El CIMAT contribuye al desarrollo del sector productivo y de servicios del país mediante la transferencia de tecnología y conocimientos matemáticos hacia los sectores público, productivo y social. Durante el año 2023, se registró un ingreso de 10.7 millones de pesos, atendiendo un total de 34 proyectos de vinculación. En materia de Divulgación, se continuó con los esfuerzos para acercar las matemáticas a un público diverso en cuanto a contextos socioeconómicos, edad, escolaridad e interés. Estos esfuerzos pueden verse reflejados en una serie de actividades de distinta índole, orientadas a fomentar la cultura matemática, aportar a la mejora de la enseñanza de las matemáticas dentro de las aulas mexicanas y transformar la percepción de las matemáticas que tiene la población. Se realizaron 863 acciones de divulgación: talleres, ferias, foros, conferencias, entre otras, contando con la participación de investigadores, técnicos académicos, estudiantes y divulgadores.

### IV. ALINEACIÓN AL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO

A través del desarrollo de proyectos diversos, el CIMAT incide en los siguientes puntos del Plan Nacional de Desarrollo:

- *Economía para el Bienestar*, al transferir tecnología en beneficio de la capacidad productiva, analítica y competitiva de organizaciones públicas y privadas.
- *No dejar a nadie atrás, no dejar a nadie fuera*, por orientarse a subsanar las desigualdades participando en la impartición de talleres y en el diseño de procesos de formación docente dentro del Proyecto Nacional de Investigación e Incidencia para la Enseñanza de las Matemáticas.
- *Salud para toda la población*, al conformar equipos de investigación para el modelamiento de la pandemia de COVID-19 y continuar con la investigación asociada a procesamiento de imágenes para la detección de enfermedades y padecimientos cardiovasculares, la metástasis ósea o la comprensión del funcionamiento neurológico.
- *Ciencia y Tecnología*, del Eje III, por ser parte de la actividad sustantiva del CIMAT.
- *Impulsar la reactivación económica, el mercado interno y el empleo*, con la contribución de estudiantes en estancias dentro de organizaciones del sector productivo, para mejorar las capacidades de producción, la optimización de procesos y la comprensión y el uso de datos masivos generados en el contexto tanto de producción de bienes como de prestación de servicios.
- *Detonar el crecimiento, Mantener finanzas sanas y No más incrementos impositivos*, del eje III, al colaborar con el Banco de México.

---

Autorizó: C.P. MARTÍN CORONA MÉNDEZ

Titular de la Coordinación Administrativa

---

Elaboró: C. ANA LILIA ZÁRATE VALDEZ

Encargada del Despacho de la Subdirección de Recursos Financieros