Informe de Actividades

2025

Dr. Rogelio Valdez Delgado

Persona titular de la Dirección

Directorio

Dra. Viridiana Aydeé León Hernández

Rectora de la UAEM

Mtra. María Delia Adame Arcos

Secretaria General de la UAEM

Dra. Elisa Lugo Villaseñor

Secretaria Académica de la UAEM

Dr. Gerardo Gama Hernández

Secretario de Extensión de la UAEM

Dr. Juan Manuel Rivas González

Coordinación general de planeación y desarrollo sustentable

Dr. Rogelio Valdez Delgado

Persona titular de la Dirección del CInC

Dra. Ruth Estephania González Narvaez

Secretaria del Centro del CInC

C. P. Rebeca Hernández Ponce

Jefa de Enlace y Gestión del CInC

M.I.E. Alejandra Velasco Figueroa

Jefa de Servicios Académicos del CInC

M. en C. Adriana Santamaría Bonfil

Jefa de Extensión del CInC

Lic. Marco Antonio Huerta Moncada

Jefe de Gestión de Redes del CInC

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN

2. EXCELENCIA EDUCATIVA

   2.1 Cobertura con calidad y equidad
   2.2 Innovación educativa
   2.3 Acompañamiento para la formación a lo largo de la vida

3. GESTIÓN E INNOVACIÓN DEL CONOCIMIENTO

   3.1 Consolidación de la investigación
   3.2 Conocimiento accesible
   3.3 Cooperación académica

4. VINCULACIÓN CON EL ENTORNO Y EMPRENDIMIENTO

   4.1 Vinculación para el desarrollo humano y profesional
   4.2 Comunicación y sinergia con el entorno
   4.3 Ecosistema de emprendimiento social e innovación
   4.4 Empleabilidad y compromiso social

5. GESTIÓN Y DIFUSIÓN CULTURAL

   5.1 Presencia cultural universitaria en las comunidades

6. GOBERNANZA UNIVERSITARIA

- 6.1 Cultura organizacional universitaria con enfoque a procesos y evaluación
- 6.2 Innovación en la gestión y los servicios universitarios
- 6.3 Fortalecimiento de los entornos universitarios
- 6.4 Responsabilidad financiera y rendición de cuentas

7. BIENESTAR UNIVERSITARIO

- 7.1 Desarrollo integral de la comunidad universitaria
- 7.2 Cuidado integral de la salud física y mental
- 7.3 Seguridad, cultura de paz y atención a las violencias en la comunidad universitaria
- 7.4 Deporte y recreación

1. INTRODUCCIÓN

El Centro de Investigación en Ciencias (CInC) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) tiene como labor sustantiva realizar investigación de ciencia básica e interdisciplinaria de alto nivel en las áreas de matemáticas, física, inteligencia artificial y robótica, y que dicha labor incida en la sociedad mediante la promoción de la educación y la cultura científicas. Desde su creación en diciembre de 2014, el CInC es uno de los cuatro centros que conforman al Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas (IICBA) de la UAEM.

La comunidad CInC está conformada de la siguiente manera:

- Veintitrés Profesores Investigadores de Tiempo completo (PITCs),
- Un investigador por México-Secihti,
- Cuatro técnicos académicos,
- 23 estudiantes de la Licenciatura en Ciencias áreas terminales Matemáticas, Física y Ciencias Computacionales y Cómputo Científico (programa en liquidación),
- 92 estudiantes de la Licenciatura en Física y Matemáticas,
- 150 estudiantes de la Licenciatura en Inteligencia Artificial,
- 35 estudiantes del Posgrado en Ciencias en las áreas de Matemáticas, Física y Modelación Computacional y Cómputo Científico,
- Los jefes de Enlace y Gestión, Servicios académicos, Extensión y Gestión de Redes;
- Un asistente técnico, una secretaria, un jardinero y dos intendentes.

En este informe se describen las actividades que la comunidad CInC realizó durante el periodo del 17 de diciembre de 2024 al 31 de diciembre de 2025.

Durante este periodo, cada miembro de la comunidad CInC ha realizado un gran trabajo, a todos y cada uno de los miembros de la comunidad CInC les expreso mi gratitud y reconocimiento por su compromiso y dedicación para la UAEM y para el Centro; especialmente agradezco a mi equipo de trabajo por su entrega, su trabajo constante y decidido aún en momentos complicados, por su apoyo incondicional, pero sobre todo por su amistad.

Asimismo, deseo expresar mi agradecimiento y reconocimiento a nuestra Rectora, la Dra. Viridiana Aydeé León Hernández, a la Mtra. María Delia Adame Arcos, a la Dra. Elisa Lugo Villaseñor, al Dr. Gerardo Gama Hernández y al Dr. Juan Manuel Rivas González y a todo su equipo de trabajo; por todo el apoyo que me han brindado durante este primer año de gestión a cargo del CInC, muchas gracias.

2. EXCELENCIA EDUCATIVA

La planta académica del CInC apoya principalmente a 5 programas educativos del Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas (IICBA): Licenciatura en Ciencias áreas terminales Matemáticas, Física y Ciencias Computacionales y Computación Científica, que se encuentran en liquidación a partir de agosto del 2022, y que fueron sustituidos por la Licenciatura en Física y Matemáticas y por la Licenciatura en Inteligencia Artificial; así como en la Maestría en Ciencias y Doctorado en Ciencias en las áreas de Física, Matemáticas y Modelación Computacional y Cómputo Científico:

Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas	**Acreditado**
Lic. en Ciencias (Matemáticas)	Liquidación Nivel 1 CIEES 2021
Lic. en Ciencias (Física)	Liquidación Nivel 1 CIEES 2021
Lic. en Ciencias (Ciencias Computacionales y Computación Científica)	Liquidación Nivel 1 CIEES 2021
Licenciatura en Física y Matemáticas	Nueva creación
Licenciatura en Inteligencia Artificial	Nueva creación
Maestría en Ciencias	Posgrado de Calidad que forma parte del Sistema Nacional de Posgrados de la SECIHTI
Doctorado en Ciencias	Posgrado de Calidad que forma parte del Sistema Nacional de Posgrados de la SECIHTI

Tabla 1. Programas educativos en el que el CInC impacta.

2.1 Cobertura con calidad y equidad

Enseguida se presentan las tablas con los datos del número total de estudiantes por ciclo escolar con equidad e inclusión.

Ciclo escolar 2023-2024 (ciclo anterior)
Licenciatura en Ciencias Plan de Estudios 2014

Tabla 2. Número total de estudiantes Licenciatura en Ciencias Plan de Estudios 2014 (ciclo 2023-2024)

Indicador	Licenciatura en Ciencias área terminal en Ciencias Computacionales y Computación Científica	Licenciatura en Ciencias área terminal en Física	Licenciatura en Ciencias área terminal en Matemáticas	TOTAL
Matrícula total	15	35	12	62
Hombres	13	27	6	46
Mujeres	2	8	6	16
Con discapacidad	3	5	0	8
Hablantes de lengua indígena	0	0	0	0
Egresados Ciclo escolar 2023-2024	10	12	8	30
Titulados Ciclo escolar 2023-2024	9	7	3	19
Movilidad estudiantil	0	2	0	2

Ciclo escolar 2024-2025 (ciclo anterior)
Licenciatura en Ciencias Plan de Estudios 2014

Indicador	Licenciatura en Ciencias área terminal en Ciencias Computacionales y Computación Científica	Licenciatura en Ciencias área terminal en Física	Licenciatura en Ciencias área terminal en Matemáticas	TOTAL
Matrícula total	6	12	5	23
Hombres	5	9	2	16
Mujeres	1	3	3	7
Con discapacidad	0	2	1	3
Hablantes de lengua indígena	0	0	0	0
Egresados Ciclo escolar 2024-2025	4	15	2	21
Titulados Ciclo escolar 2024-2025	2	9	1	12
Movilidad estudiantil	0	0	0	0

Tabla 3. Número total de estudiantes Licenciatura en Ciencias Plan de Estudios 2014 (ciclo 2024-2025)

Ciclo escolar 2024-2025 (ciclo anterior)
Licenciatura en Inteligencia Artificial y
Licenciatura en Física y Matemáticas (PE 2021)

Indicador	Licenciatura en Inteligencia Artificial			Licenciatura en Física y Matemáticas		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Número de solicitudes recibidas para ingresar a la carrera	106	29	135	52	13	65
Alumnos de primer ingreso ciclo 2024-2025	27	9	36	27	6	33
Con discapacidad	6	0	6	11	0	11
Hablantes de lengua indígena	0	0	0	0	0	0
Matricula total	76	16	92	58	19	77
Egresados ciclo escolar 2024-2025						*
Titulados ciclo escolar 2024-2025						*

* Nota: Debido a que son programas educativos de reciente creación aún no se cuenta con egresados y titulados.

Tabla 4. Número total de estudiantes en Licenciatura en Inteligencia Artificial y Licenciatura en Física y Matemáticas (ciclo 2024-2025)

Ciclo escolar 2025-2026 (ciclo anterior)
Licenciatura en Inteligencia Artificial y
Licenciatura en Física y Matemáticas (PE 2021)

* Nota: Debido a que son programas educativos de reciente creación aún no se cuenta con egresados y titulados.

Indicador	Licenciatura en Inteligencia Artificial			Licenciatura en Física y Matemáticas		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Número de solicitudes recibidas para ingresar a la carrera	129	29	158	38	9	47
Alumnos de primer ingreso ciclo 2025-2026	56	7	60	21	4	25
Con discapacidad	12	3	15	5	4	9
Hablantes de lengua indígena	0	1	1			
Matricula total	127	23	150	72	20	92
Egresados ciclo escolar 2025-2026						*
Titulados ciclo escolar 2025-2026						*

Tabla 5. Número total de estudiantes en Licenciatura en Inteligencia Artificial y Licenciatura en Física y Matemáticas (ciclo 2025-2026)

Tasa de egreso y titulación de licenciatura

Respecto al plan de estudios de la Licenciatura en Ciencias áreas terminales en Física, Matemáticas y Ciencias Computacionales y Computación Científica la tasa de egreso en promedio se encuentra en un 57.2% y la tasa de titulación 38.85% respecto al número de matrícula vigente.

PROGRAMA EDUCATIVO	Tasa de egreso		Tasa de titulación	
	Ciclo 2023-2024	Ciclo 2024-2025	Ciclo 2023-2024	Ciclo 2024-2025
Licenciatura en Ciencias área terminal en Física	28.57 %	75%	20%	75%
Licenciatura en Ciencias área terminal en Matemáticas	66.6%	40%	25%	20%
Licenciatura en Ciencias área terminal en Ciencias Computacionales y Computación Científica	66.6%	66.6%	60%	33.3%
TOTAL, DE LA LICENCIATURA EN PROMEDIO	53.9%	60.5%	35%	42.7%

Tabla 6. Tasa de egreso y titulación

Con relación a la tasa de egreso y titulación de la licenciatura en Inteligencia Artificial y la licenciatura en Física y Matemáticas, aún no se cuenta con egresados y titulados debido a que son programas educativos de reciente creación.

Calidad de los programas educativos

Los programas educativos vigentes aún no son evaluables; sin embargo, los programas educativos antecedentes a la licenciatura en Física y Matemáticas y la licenciatura en Inteligencia Artificial se encontraban en nivel 1 de CIEES.

Respecto a la relación profesor-alumno existente en los programas educativos es la siguiente:

Lic. en Inteligencia Artificial:

150/18 = 8.3 alumnos por profesor

150/7 = 21.4 alumnos por PITC

Lic. en Física y Matemáticas:

92/48 = 1.9 alumnos por profesor

92/17= 5.4 alumnos por PITC

Indicador	Licenciatura en Inteligencia Artificial			Licenciatura en Física y Matemáticas		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Profesores Investigadores de Tiempo Completo	5	2	7	13	4	17
Profesores por horas	7	3	10	5	0	5
Profesores Honoríficos	1	0	1	22	4	26
TOTAL	13	5	18	40	8	48

Tabla 7. Número total de profesores que atienden las licenciaturas alojadas en el CInC

Alineación de los programas al SEAES

Los programas educativos vigentes que se alojan en el Centro de Investigación en Ciencias se encuentran alineados al SEAES a nivel institucional.

Estudiantes que recibieron un premio o reconocimiento

La estudiante de la Licenciatura en Inteligencia Artificial, Nathalie López Pérez, obtuvo los siguientes reconocimientos:

- 15 oct 2025. 3er lugar por equipos en el Rally Hyrox Venados de los Inter talleres UAEM.
- 25 al 29 de septiembre 2025. Students GRIDX. Primer lugar con el proyecto PLA-stek.



Imagen: Reconocimiento para estudiante del CInC

Cursos de formación en línea

En el marco de la formación integral del estudiantado, se imparten cursos de formación transversal multimodal en modalidad híbrida, con el propósito de fortalecer competencias genéricas, digitales y académicas, así como favorecer la flexibilidad y el acompañamiento formativo.
En la Licenciatura en Física y Matemáticas, estos cursos se ofertan en:

- Uno en primer semestre
- Uno en tercer semestre

Por su parte, en la Licenciatura en Inteligencia Artificial, los cursos de formación transversal multimodal se imparten en:

- Uno en primer semestre
- Uno en segundo semestre
- Uno en tercer semestre

La modalidad híbrida combina sesiones presenciales con actividades en línea, permitiendo un proceso de aprendizaje más dinámico, flexible y acorde con las necesidades actuales de la educación superior.

Posgrado

En el 2025, ocho estudiantes (cuatro mujeres y cuatro hombres) del Doctorado en el Posgrado en Ciencias se titularon: dos en el área de física, dos en el área de matemáticas y cuatro en el área de modelación computacional y cómputo científico; mientras que un estudiante del área de física de la Maestría en Ciencias se tituló. Actualmente, a marzo de 2026, en el Doctorado en el Posgrado en Ciencias hay 14 estudiantes inscritos (3 mujeres y 11 hombres), de los cuales siete son del área de Física, uno del área de matemáticas y seis del área de modelación computacional y cómputo científico; mientras que en la Maestría en Ciencias hay 21 estudiantes inscritos (6 mujeres y 15 hombres), de los cuales ocho son del área de Física, cinco del área de matemáticas y ocho del área de modelación computacional y cómputo científico.

2.2 Innovación educativa

Actualización curricular

Los programas educativos que alberga el Centro de Investigación en Ciencias se encuentran en constante revisión y actualización. Como resultado de esto, se generaron **dos programas educativos nuevos** que son la Lic. en Inteligencia Artificial y la Lic. en Física y Matemáticas.

Pertinencia y factibilidad de la oferta educativa

La oferta educativa que aloja el Centro de Investigación en Ciencias es pertinente dado que se ha incrementado la matrícula considerablemente a partir de la creación de los nuevos programas educativos, los cuales han demostrado ser pertinentes y factibles. Aunque cuenta con nichos de oportunidad importantes como la ampliación y equipamiento de espacios y laboratorios adecuados a las necesidades actuales dada la alta demanda y el avance del conocimiento científico.

Formación multimodal

La licenciatura en Inteligencia Artificial y la licenciatura en Física y Matemáticas cuentan con tres y dos unidades de aprendizaje híbridas, respectivamente. Y son las siguientes:

- Lectura, análisis y síntesis de textos escritos (1er. y 3er. Semestre)
- Comunicación oral y escrita (2do. semestre)
- Pensamiento lógico matemático (1er. y 3er. Semestre)

2.3 Acompañamiento para la formación a lo largo de la vida

Tutorías

Una de las fortalezas de los programas educativos que aloja el CInC son las tutorías, ya que cada estudiante inscrito cuenta con un tutor de manera personalizada y además se les ofrecen, en tres momentos a lo largo de su carrera, las tutorías grupales, que permite acompañarlos de manera cercana, dándoles a conocer aspectos administrativos y académicos que les brindan información importante para el ingreso, la permanencia y el egreso de su carrera profesional. Es decir, el 100% de los y las estudiantes cuenta con un tutor.

También se cuenta con el programa de asesorías tanto por parte de estudiantes como de PITCs, que tiene la finalidad de apoyarlos en dudas exclusivamente académicas y de conocimientos especializados, con el objetivo de acompañarlos en su formación académica y con ello coadyuvar a disminuir los índices de deserción por motivos de reprobación.

De manera paralela, se coordina el programa de servicio social del IICBA, “Asesorías académicas enfocadas en el área de las ciencias” el cual es parte del Plan de Acción Tutorial (PAT).

Durante el semestre enero-junio 2025 se contó con la participación de 3 estudiantes asesores que brindaron asesorías a 4 estudiantes de la licenciatura en Ciencias con área terminal en Bioquímica y Biología Molecular. Respecto a la asesoría de PITCs, sólo participó uno de física con un estudiante.

En el semestre Ago-dic 2025 se contó con la participación de 9 estudiantes asesores que brindaron asesorías a 21 estudiantes de la licenciatura en Física y Matemáticas, Lic. en Inteligencia Artificial, Lic. en Ciencias con área terminal en Bioquímica y Biología, Lic. en Diseño Molecular y Nanoquímica. Respecto a la asesoría de PITCs, brindaron asesoría 3 PITCs que asesoraron a 7 estudiantes.

Seguimiento de egresados

El correspondiente seguimiento de egresados se llevará a cabo en cuanto las primeras generaciones de ambas licenciaturas alojadas en el CInC hayan completado el mapa curricular del plan de estudios correspondiente, esto sucederá a partir de junio de 2026 y de junio de 2027.

Con relación a la formación de recursos humanos, los profesores del CInC realizaron las siguientes actividades a lo largo del período. Es importante señalar, que la participación en comités tutorales de posgrado incluye tanto a los posgrados de la UAEM como posgrados de otras instituciones nacionales e internacionales.

	Cursos Licenciatura	Cursos Posgrado	Comités tutorales Licenciatura	Comités tutorales y revisiones Posgrado
2025	60	15	76	114

Tabla 8. Número de cursos impartidos por PITCs del CInC durante el 2025 y participaciones en comités tutorales

Las direcciones de tesis engloban tanto las de programas educativos pertenecientes a la UAEM como las de otras instituciones.

Tesis Dirigidas Concluidas	Licenciatura	Maestría	Doctorado
2025	9	1	4

Tabla 9. Actividades de Formación de Recursos Humanos por profesores del CInC.

3 GESTIÓN E INNOVACIÓN DEL CONOCIMIENTO

3.1 Consolidación de la investigación

Al inicio del año 2025, la planta académica del CInC estaba integrada por 22 Profesores Investigadores de Tiempo Completo (PITCs) distribuidos en tres departamentos: el departamento de Física conformado por 9 PITCs, el departamento de Inteligencia Artificial y Ciencias Computacionales (IAyCC) por 5 PITCs y el departamento de Matemáticas por 8 PITCs; el 100% de ellos cuenta con estudios de doctorado.

En septiembre se incorporó como profesora investigadora de tiempo completo la Dra. Haydee Olinca Hernández Aviña (al departamento de IAyCC), por lo que actualmente nuestra planta académica está integrada por 23 profesores investigadores de tiempo completo. Cabe mencionar que el CInC también aloja a un investigador por México-Secihti, el Dr. Aldo Figueroa Lara, con un nombramiento desde el 2014 al presente.

Todos los profesores del CInC realizan investigación científica de alto nivel, donde el porcentaje de PITCs que pertenece al *Sistema Nacional de Investigadores e Investigadoras (SNII)* aumento para alcanzar el *91.30%* en el 2025. El porcentaje de profesores que poseen el reconocimiento *Perfil Deseable del PRODEP* hasta finales del año 2025 es del *91.30%* (ver Tabla 10).

2025						
Departamento	No. De PITCs	Cand	SNII1	SNII 2	SNII 3	PRODEP
Física	9	0	2	2	4	9
Matemáticas	8	1	3	2	2	7
Inteligencia Artificial y Robótica	6	1	3	1	0	5
Total	23	2	8	5	6	21

Tabla 10. Pertenencia al SNII y Reconocimiento Perfil Deseable por departamento en el 2025

Los PITCs están distribuidos en las siguientes categorías acorde al Reglamento para la Permanencia y Promoción del Personal Académico de la UAEM.

	Definitivos	Asociado B	Asociado C	Titular A	Titular B	Titular C
2025	17	1	6	2	6	8

Tabla 11. Categorías de los PITCs del CInC

Durante el período 2025, *seis investigadores del centro fungieron como responsables de proyectos con financiamiento externo*. A continuación, enlistamos dichos proyectos.

Fondo	No. Proyecto	Responsable Técnico	Monto Autorizado	Vigencia
CONACyT-CBF	2025-I-1058	Dr. Miguel Eduardo Mora Ramos	$ 437,465.00	2025-2026
CONACyT-CB*	A1-S-8793	Dr. Yuriy Karlovych	$ 800,000.00	2019-2024
CONACyT-CF*	263377	Dr. Markus Franziskus Müller	$3´150,000.00	2020-2023
CONACyT-CF*	140606	Dr. Marco Antonio Rivera Islas	$1´540,000.00	2020-2024
CONAHCyT-CF	2023-G-792	Dr. Rolando Pérez Álvarez	$ 196,049.22	2023-2025
CONACyT-CB	CBF 2023-2024-2541	Dra. Ruth Estephania González Narvaez	$591,600.00	2024-2026

Tabla 12. Proyectos dirigidos por investigadores con financiamiento externo. Los proyectos marcados con * han terminado su vigencia.

Los proyectos de investigación de los PITCs del CInC son los siguientes:

Nombre del PITC	Nombre del proyecto
Dra. Lorena Díaz González	Desarrollo de modelos de Inteligencia Artificial aplicados a salud y ambiente.
Dr. Juan Manuel Rendón Mancha	Segmentación de imágenes de árboles de higo bajo condiciones de iluminación difíciles por tratarse de diferentes fechas y horas, usando redes neuronales profundas.
Dr. José Daniel Arzate Mena	Biomarcadores neurofisiológicos, cognición y conducta asociados a la adicción y las alteraciones del sueño derivadas del uso problemático de videojuegos en niños: Un enfoque multimodal e interdisciplinario.
Dr. Jorge Hermosillo Valadez	Desarrollo de agentes artificiales con capacidad para una interacción intencional.
Dra. Haydee Olinca Hernández Aviña	Caracterización de patrones de motilidad de espermatozoides humanos en 3D+t.
Dr. Bruno Lara Guzmán	Robótica cognitiva y evolutiva.
Dr. Nodari Vakhania Maisuradze	Desarrollo de los Algoritmos Eficientes para los Problemas de Calendarización Aplicado a la Industria Nacional.
Dr. Yuriy Karlovych	Problemas de frontera para ecuaciones integrales y diferenciales parciales de análisis y física matemática.

Dr. Ulises Morales Fuentes	Geometría intrínseca de los continuos encajados en R^2.
Dr. Rogelio Valdez Delgado	Dinámica cuadrática en el segundo producto simétrico del plan complejo.
Dra. Liudmila Sabinina	Lazos diassociativos nilpotentes.
Dr. Juan Pablo Díaz González	Estratificies, variedades Hiperbólicas y variedades Topológicas.
Dra. Gabriela Hinojosa Palafox	Variedades cubuladas, teoría de nudos e invariantes.
Dr. Antonio Daniel Rivera López	Álgebras de Lie asociadas a matrices cuasi-Cartan de tipo finito y afín.
Dra. Ruth Estephania Gonzalez Narvaez	Termodinámica irreversible del problema de efusión en sistemas con estructura interna.
Dr. Rolando Pérez Álvarez	Funciones de Green y Matrices de Transferencias en diversos problemas de Sturm-Lioville en la Física del Estado Sólido y particularmente en sistema nanoestructurados.
Dr. Raul Salgado García	Modelos estocásticos y sistemas dinámicos no-lineales.
Dra. Paola Vanessa Olguin Rodríguez	Estudio de la dinámica de la red funcional durante el sueño, maduración cerebral.
Dr. Miguel Eduardo Mora Ramos	Estudio de la Estructura Electrónica y la Interacción Electrón-Fonón en Materiales y Heteroestructuras Semiconductoras.
Dr. Markus Franciskus Muller Bender	Análisis y modelación de sistemas complejos.
Dr. Marco Antonio Rivera Islas	Estudio experimental y numérico sobre la dinámica colectiva de osciladores químico mecánicos acoplados.
Dr. Joaquin Escalona Segura	Estudio de la aplicación de cálculo fraccionario a Sistemas Dinámicos.
Dr. Alejandro Ramírez Solis	Mecanismos de solvatación acuosa de sistemas metálicos.

Tabla 13. Proyectos de investigación de PITCs del CInC

El total de la planta académica del CInC participa en los siguientes cuerpos académicos reconocidos por el PRODEP, de los cuales 5 tienen el grado de consolidación, 2 en consolidación y 1 en formación, este último CA perdió su grado de consolidación debido a la sustitución de dos de sus miembros. Cabe señalar que algunos de estos cuerpos son interdisciplinarios.

CUERPOS ACADÉMICOS	INTEGRANTES DEL CUERPO ACADÉMICO
CUERPO ACADÉMICO: CONSOLIDADO *UAEMOR-CA-27 - FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO.*	MORA RAMOS MIGUEL EDUARDO, PÉREZ ALVAREZ ROLANDO, resp. GAGGERO SAGER LUIS MANUEL
CUERPO ACADÉMICO: EN CONSOLIDACIÓN *UAEMOR-CA-28 - SISTEMAS DINÁMICOS.*	BUHSE MICHELSEN THOMAS, ESCALONA SEGURA JOAQUIN, resp. RIVERA ISLAS MARCO ANTONIO

CUERPO ACADÉMICO: EN FORMACIÓN *UAEMOR-CA-29 - FÍSICA ESTADÍSTICA*	OLGUIN RODRÍGUEZ PAOLA VANESSA, GONZÁLEZ NARVAEZ RUTH ESTEPHANIA, resp. SALGADO GARCIA RAUL,
CUERPO ACADÉMICO: EN CONSOLIDACIÓN *UAEMOR-CA-35 - ALGEBRA, GEOMETRÍA Y FÍSICA MATEMÁTICA* *AVANZADOS*	HINOJOSA PALAFOX GABRIELA GUADALUPE, RIVERA LÓPEZ ANTONIO DANIEL, SABININA SOBOLEVA LIUDMILA, MORALES FUENTES ULISES, resp. VALDEZ DELGADO ROGELIO
CUERPO ACADÉMICO: CONSOLIDADO *UAEMOR-CA-39 - QUÍMICA CUÁNTICA Y FÍSICA MOLECULAR*	RAMON, HO NGUYEN MINHHUY, RAMIREZ SOLIS ALEJANDRO, BERNAL URUCHURTU MARGARITA ISABEL, GAMBOA SUÁREZ ANTONIO, resp. HERNANDEZ LAMONEDA
CUERPO ACADÉMICO: CONSOLIDADO *UAEMOR-CA-71 - ANÁLISIS, FÍSICA MATEMÁTICA Y SISTEMAS DINÁMICOS*	BURLAK GENNADII NIKOLAEVICH, DIAZ GONZALEZ JUAN PABLO, resp. KARLOVICH YURI
CUERPO ACADÉMICO: CONSOLIDADO *UAEMOR-CA-95 - SISTEMAS INTELIGENTES DE PERCEPCIÓN*	MULLER BENDER MARKUS FRANZISKUS, RENDÓN MANCHA JUAN MANUEL, LARA GUZMÁN BRUNO, ARZATE MENA JOSÉ DANIEL, resp. HERMOSILLO VALADEZ JORGE
CUERPO ACADÉMICO: CONSOLIDADO *UAEMOR-CA-138 – INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES E INFORMÁTICA*	DÍAZ GONZÁLEZ LORENA, VAKHANIA MAISURADSE NODARI, MARTÍNEZ RANGEL MARTÍN GERARDO, resp. HERNÁNDEZ AGUILAR JOSÉ ALBERTO.

Tabla 14. Participación en Cuerpos Académicos.

Reconocimientos 2025

Durante el 2025 varios PITCs del CInC recibieron los siguientes reconocimientos:

- El Dr. Miguel Eduardo Mora Ramos obtuvo el Reconocimiento al Mérito Académico y de Investigación (aprobación de proyecto de Ciencia Básica 2025) por la UAEM.
- El Dr. Rolando Pérez Álvarez obtuvo el Premio Nacional al resultado de la investigación científica 2025 otorgado por la República de Cuba.
- El Dr. Rolando Pérez Álvarez es el *Editor editorial emérito* de la Revista “Nova Scientia”.
- El Dr. Markus Franziskus Müller recibió el Reconocimiento al desempeño docente en el 2do Encuentro de Docencia, Innovación y Transformación Social de la UAEM 2025.
- El Dr. Yuriy Karlovych fue reconocido mediante la publicación del libro "Achievements and Challenges in the Field of Convolution Operators. The Yuri Karlovich Anniversary Volume" en 2025.
- El Dr. Yuriy Karlovych es *miembro del Comité Editorial* de la revista “Advances in Operator Theory” en 2025.
- La Dra. Liudmila Sabinina es *miembro del Comité Editorial* de la revista “Differential Geometry of Manifolds” en 2025.
- La Dra. Gabriela G. Hinojosa Palafox es miembro del *Comité de Ciencias Naturales y Exactas de los CIEES* en el período de mayo de 2022 a abril de 2026.
- El Dr. Rogelio Valdez Delgado es *miembro del Comité Editorial* de la revista “Mathematics Magazine” de la American Mathematical Society en 2025.
- El Dr. Nodari Vakhania Maisuradze es *Director Editorial* de las revistas “Academic Journal of Applied Mathematical Sciences”, “Frontiers in Applied Mathematics and Statistics” y “Advances in Pure Mathematics” en 2025.
- El Dr. Juan Manuel Rendón Mancha es *miembro del Comité Editorial* de la revista “MDPI Mathematics” en 2025.
- El Dr. Bruno Lara Guzman es *miembro del Comité Editorial* de las revistas “ICDL 2025 Proceedings”, “Adaptive Behavior”, “Frontiers in Neurorobotics” y “Frontiers in Psychology” en 2025.

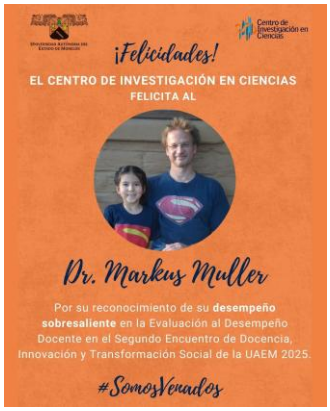


Imagen: Reconocimiento para el Dr. Markus Muller

Capacitación y actualización docente

Los PITCs del CInC tomaron 11 cursos de capacitación y actualización docente durante el 2025, la mayoría de los cursos impartidos por la UAEM.

3.2 Conocimiento accesible

En el año 2025, los profesores del CInC publicaron ***65 artículos de investigación*** en revistas de reconocido prestigio internacional, además de 7 capítulos de libro, lo que representa, en promedio, 2.82 artículos por año, lo que representa un aumento con respecto al 2024, distribuidos conforme se muestra en la Tabla 15.

2025				
Departamento	No. De PITCs	No. Artículos	Capítulos de Libros	Promedio
Física	9	35	1	3.88
Matemáticas	8	21	6	2.62
Inteligencia Artificial y ciencias Computacionales	6	9	0	1.5
Total	23	65	7	2.82

Tabla 15. Producción científica por departamento 2025

En el año 2025, los PITCs realizaron las siguientes actividades académicas plasmadas en la Tabla 16.

	2025		
	Local	Nacional	Internacional
Estancias de investigación		2	4
Dirección de Estancias de Investigación		5	1
Estancias Sabáticas		3	
Responsable de Estancia Sabática			

Trabajos presentados en congresos (51)	19	23	9
Organización eventos académicos (19)	4	11	4

Tabla 16. Actividades académicas realizadas en el periodo.

Además, durante este período se dirigieron cuatro estancias posdoctorales.

Nombre	Año	Profesor Responsable	Financiamiento
Dr. Jordan Floreal Paul Moles	01/09/2025-31/08/2027	Dr. Raul Salgado García	Postdoctorales por México
Dra. Angela Camacho de la Rosa	2025	Dr. Rolando Pérez Álvarez	Postdoctorales por México
Dr. José Ángel Frías García	01/09/2025-31/08/2027	Dra. Gabriela G. Hinojosa Palafox	Postdoctorales por México
Dra. Lorena Armas Sanabria	01/12/2024 a 30/11/2026	Dra. Gabriela G. Hinojosa Palafox	Postdoctorales por México

Tabla 17. Estancias posdoctorales dirigidas por profesores del CInC.

Con respecto al Investigador por México-Secihti, el Dr. Aldo Figueroa Lara, cuyo responsable es el Dr. Marco Antonio Rivera Islas del departamento de Física, en el 2025, el Dr. Figueroa publicó 8 artículos de investigación, dirigió dos tesis de posgrado e impartió una clase de posgrado.

Finalmente, los PITCs del CInC participaron en 43 actividades de divulgación científica durante el 2025. Estas actividades fueron de diversa índole desde conferencias abiertas para todo público hasta entrevistas en Radio UAEM.

3.3. Cooperación académica

En el marco de la cooperación académica con otras instituciones, cinco PITCs del CInC realizaron estancias de investigación durante el 2025, cuatro en el extranjero y dos en México.

PITC	Periodo	Lugar
Dr. Marco Antonio Rivera Islas	18 de febrero al 21 de marzo	Mumbai, India
Dr. Yuriy Karlovych	5 al 26 de abril	Lisboa, Portugal
Dr. Liudmila Sabinina	10 de julio al 15 de agosto	Steklov, Rusia
Dr. Liudmila Sabinina	4 al 17 de septiembre	Sao Paulo, Brasil
Dr. Rolando Pérez Álvarez	15 al 19 de septiembre	Zacatecas

Dr. Miguel Eduardo Mora Ramos	27 de noviembre al 2 de diciembre	Yucatán

Tabla 18. Estancias de investigación por PITCs del CInC.

En cuanto a las estancias sabáticas, se tuvieron las siguientes:

PITC	Periodo	Lugar
Dr. Raul Salgado García	Agosto 2024- agosto 2025	San Luis Potosí
Dr. Alejandro Ramírez Solis	Agosto 2024- agosto 2025	Francia
Dra. Lorena Díaz González	Agosto 2024- agosto 2025	Morelos

Tabla 19. Estancias sabáticas de PITCs del CInC.

En el caso de la licenciatura en Inteligencia artificial, buscando posibilidades para que los estudiantes de este programa educativo puedan hacer sus prácticas profesionales, se han establecidos convenios de colaboración con las siguientes empresas morelenses:

NOMBRE EMPRESA	VIGENCIA
LID DEVELOPY	De 10 años
PARAUTOS	De 10 años
PROSPERIA SALUD SA de CV	De 10 años
PAI PAGO INTELIGENTE S.A.P.I. DE C.V.	De 10 años

Tabla 20. Convenios del CInC con empresas morelenses

4 VINCULACIÓN CON EL ENTORNO Y EMPRENDIMIENTO

4.1 Vinculación para el desarrollo humano y profesional

Curso Propedéutico 2025

Está dirigido a todos los estudiantes seleccionados a ingresar a la Licenciatura en Física y Matemáticas y la Licenciatura en Inteligencia Artificial; a través del examen EXANI II de CENEVAL que aplica la UAEM.

El objetivo fundamental de este curso es regularizar a los alumnos que desean ingresar a las distintas áreas de la Licenciatura en Ciencias, en los contenidos básicos de matemáticas que se ofrecen a nivel medio superior y garantizar, al término del curso propedéutico, que los estudiantes

aceptados cumplan con perfil de ingreso. También se desea inculcar en el estudiante la filosofía de trabajo requerida para estudiar una carrera científica.

Desde hace 15 años la manera de impartir el curso propedéutico ha sido por medio de clases y talleres. Cada día los alumnos reciben una clase teórica con duración de 2 horas, donde se revisa el contenido teórico de los temas asignados. Después de la clase teórica, se les brinda una clase-taller donde se resuelven ejercicios relacionados con los temas vistos en la clase teórica. Estos talleres tienen una duración aproximada de 2 horas.

En el año 2025, el curso propedéutico se llevó a cabo del 7 de julio al 1 de agosto, con horario de 9:30 am a 14:00 pm, donde se atendieron 120 aspirantes a ingresar a la Licenciatura en Inteligencia Artificial y 47 aspirantes a ingresar a la Licenciatura en Inteligencia Artificial.

El coordinador académico del curso propedéutico para la Licenciatura en Física y Matemáticas fue la Dra. Gabriela Hinojosa Palafox, el Dr. Daniel Rivera López y el Dr. Juan Pablo Díaz González, profesores investigadores del departamento de Matemáticas del CInC. El coordinador académico del curso propedéutico para la Licenciatura en Inteligencia Artificial fue el Dr. Jorge Hermosillo, profesor investigador del departamento de Inteligencia Artificial y Robótica del CInC.

Cabe señalar que ningún miembro de la comunidad CInC que participó dando clases recibió remuneración alguna. Nuestro agradecimiento a cada uno de ellos.

Con respecto a actividades de educación continua, el CInC organizó los siguientes eventos durante el 2025.

Diplomado en Ciencia de Datos con Python 2025

Duración y fechas: Del 30 de enero al 19 de julio del 2025, en modalidad virtual a través de la plataforma Zoom. Duración total de 120 horas.
Objetivo. Presentar los fundamentos matemáticos, métodos y herramientas de Python que se utilizan en la Ciencia de Datos.
Participantes. Dirigido a profesionales, académicos o estudiantes, de licenciatura o posgrado, con conocimientos básicos en matemáticas y programación estructurada. La edición 2025 del Diplomado contó con la participación de 15 personas.

Cursos Sabatinos de Matemáticas 2025.

Objetivo. Apoyar a estudiantes de nivel medio superior a ampliar su comprensión de los conocimientos matemáticos esperados por la SEP. Los cursos de ofrecen de manera semestral para estudiantes de secundaria, preparatoria y primeros semestres de licenciatura o ingeniería. Se realizaron del 15 de febrero al 14 de junio y del 23 de agosto al 6 de diciembre, y contó con la participación de 20 y 23 estudiantes, respectivamente.

FECHA	TÍTULO	NÚM. DE PARTICIPANTES
30 enero-19 julio	Diplomado en Ciencia de Datos con Python	15
14 febrero-14 junio	Curso sabatino de matemáticas	20
23 agosto-6 diciembre	Curso sabatino de matemáticas	23

Tabla 21. Cursos de educación continua organizados por el CInC en el 2025



Imagen: Coordinación de actividades de educación continua durante el año 2025.

4.2 Comunicación y sinergia con el entorno

La Jefatura de Extensión del CInC, a cargo de la Mtra. Adriana Santamaría Bonfil, en conjunto con la dirección, colaboró en la organización de eventos académicos propuestos por los PITC. En particular, la Jefatura de Extensión apoya mediante el diseño de material promocional, difusión por correo, redes sociales y medios de difusión de la UAEM; así como apoyo en la logística para la realización del evento. Este año se organizaron los siguientes eventos académicos:

FECHA	TÍTULO
29 y 30 mayo 2025	1° Coloquio Nacional en Inteligencia Artificial UAEM
5 al 8 noviembre 2025	XVI Taller en Álgebra y Topología y 3° Jornada estudiantil en ciencias físico-matemáticas
16 al 18 junio 2025	Taller sobre Sistemas Complejos
23 al 25 junio 2025	XIX Taller de Física de la Materia Condensada y Molecular
Semanal	Seminario de Matemáticas
Mensual	Seminario de Física Estadística

Tabla 22. Cursos de educación continua organizados por el CInC en el 2025



Imagen: Colaboración en la organización de eventos académicos durante el año 2025.

En relación con la vinculación con instituciones educativas, gubernamentales y sociales, se llevaron a cabo los siguientes eventos:

FECHA	NOMBRE	INSTITUCIÓN
24 enero	Curso de Actualización para docentes de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán	Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (FESC) de la UAEM
Enero-Mayo	Programa “Ciencias del Deporte para la mejora de la Salud”	Facultad de Deportes UAEM
11 febrero	El mundo necesita más científicas	IICBA, CIQ, CIDC y CIICAp
11 febrero	3ª Jornada de Mujeres y Niñas en la Ciencia, Humanidades y Artes	Dirección de Publicaciones y Divulgación UAEM y la Dirección General de la Unidad de Género UAEM
21 febrero	Soy Mujer y Hago Ciencia.	CCYTEM
15 marzo	Día internacional de las matemáticas en el MMAC	Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas (UCIM) de la UNAM Museo Morelense de Arte Contemporáneo (MMAC)
9 y 10 abril	XXXV Congreso de Investigación CUAM-ACMor	CUAM-ACMor
6 mayo 20 mayo 5 septiembre 3 octubre	2as Jornadas de Divulgación Científica y Cultural 2025	Dirección de Publicaciones y divulgación UAEM
4 noviembre	Feria Universitaria del Libro Taller	Dirección de Publicaciones y Divulgación UAEM
5 al 8 noviembre	XVI Taller en Álgebra y Topología y 3° Jornada estudiantil en ciencias físico-matemáticas	CCYTEM
18 noviembre	Jornadas en la UAEM #HablemosDeIA	Secretaria Académica UAEM
19 noviembre	Plática "Prevención de la violencia en el noviazgo"	Unidad de Género UAEM
NA	Elaboración de Convenios con Secretaría Académica y empresas	IICBA y Secretaría Académica UAEM

Tabla 23. Actividades de vinculación con participación del CInC



Imagen: Vinculación con instituciones educativas, gubernamentales y sociales durante 2025.

También la Jefatura de Extensión del CInC coordinó la visita de estudiantes de nivel medio superior y superior, mediante el contacto con escuelas, PITCs del CInC y estudiantes, así como la logística para llevar a cabo la visita.

FECHA	PROCEDENCIA	NÚM. DE VISITANTES
13-marzo-2025	Preparatoria UNIVAC	50
2-junio- 2025	Colegio Suizo de México	90
5-junio-2025	Preparatoria UNIVAC	50
21-noviembre-2025	CBTA 39	20
23-mayo-2025	Instituto Cd. Altamirano	23
09-octubre-2025	Escuela de Estudios Superiores de Atlatlahucan	40

Tabla 24. Relación de visitas al Centro de Investigación en Ciencias durante el año 2025.



Imagen: Organización de visitas guiadas al CInC en el 2025.

Coordinación de eventos, exposiciones y visitas de PITCs del CInC para promoción de los PE y de la divulgación científica

Como parte de los esfuerzos por promover los Programas Educativos (PE), la *Licenciatura en Física y Matemáticas* y la *Licenciatura en Inteligencia Artificial*, que se implementan en el CInC, se coordinó la participación de PITC y de la comunidad estudiantil en diversos eventos de divulgación de la ciencia organizados de manera interna, en colaboración con otras unidades de la UAEM, así como en los organizados por otras instituciones.

FECHA	EVENTO	PARTICIPANTES	LUGAR
10 febrero	**Plática de divulgación científica y promoción de la Lic. en Física y Matemáticas.** Organizador: CInC	Estudiantes Lic. en Física y Matemáticas. Adriana Santamaría Bonfil	Preparatoria La Salle Cuernavaca
11 febrero	**¡El mundo necesita más científicas!** Organizador: CInC, en colaboración con el IICBA, CIQ, CIDC, CIICAp.	Dra. Ruth Estefania González Narváez Estudiantes de licenciatura	Auditorio CIQ y Facultad de Farmacia, UAEM.
11 febrero	**3ª Jornada de Mujeres y Niñas en la Ciencia, Humanidades y Artes.** Organizador: Dirección de Publicaciones y Divulgación UAEM y la Dirección General de la Unidad de Género UAEM	Dr. Aldo Figueroa Lara Estudiantes de Lic. en Física y Matemáticas y Posgrado en Ciencias.	Plaza 19/S/17, UAEM.
21 febrero	**Soy Mujer y Hago Ciencia.** Organizador: CCyTEM	Adriana Santamaría Bonfil Alejandra Velasco Figueroa Estudiantes Lic. en Física y Matemáticas.	Plaza de Armas de Cuernavaca

15 marzo	**Día de las matemáticas en el MMAC.** Organizador: CInC, en colaboración con la UCIM de la UNAM y el MMAC	UCIM y estudiantes de matemáticas	Museo Morelense de Arte Contemporáneo (MMAC)
26 marzo	**MUSEO FEST 2025.** Organizador: CCyTEM	Dr. Ulises Morales Fuentes	Museo de Ciencias de Morelos
9 y 10 abril	**XXXV Congreso de Investigación CUAM-ACMor.** Organizador: CUAM	Dr. Juan Pablo Díaz González Dr. Rogelio Valdez Delgado Adriana Santamaría Bonfil	Preparatoria CUAM
6 mayo	**2as Jornadas de Divulgación Científica y Cultural 2025**. Organizador: Dirección de Publicaciones y Divulgación	Dr. Markus Mueller	Preparatoria Comunitaria Tres Marías de la UAEM
20 mayo	**2as Jornadas de Divulgación Científica y Cultural 2025.** Organizador: Dirección de Publicaciones y Divulgación	Dr. Marco Antonio Rivera Islas	Preparatoria no. 1 de la UAEM
5 septiembre	**2as Jornadas de Divulgación Científica y Cultural 2025.** Organizador: Dirección de Publicaciones y Divulgación	Dr. Raúl Salgado García	Preparatoria no. 2 de la UAEM
8 septiembre	**2da Feria de posgrados en Morelos.** Organizador: CCyTEM	Dr. Nodari Vakania Adriana Santamaría Bonfil	Tecnológico de Zacatepec
3 octubre	**2as Jornadas de Divulgación Científica y Cultural 2025.** Organizador: Dirección de Publicaciones y Divulgación	Dr. Bruno Lara Guzmán	Escuela de Técnicos Laboratoristas
24 octubre	**2°La Ruta de la Ciencia.** Organizador: CCyTEM	Dra. Haydee Olinca Hernández Dra. Paola Vanessa Olguín	“Casa de la cultura de Atlacholoaya” en Xochitepec
4 noviembre	**Feria Universitaria del Libro Taller.** Organizador: Dirección de Publicaciones y Divulgación UAEM	Dr. Juan Pablo Díaz González	Plaza 19/S/17 UAEM
5 noviembre	**Jornada de divulgación de Ciencias Físico Matemáticas.** Organizador: CInC	Dr. Rogelio Valdez Delgado Dr. Daniel Rivera López Dr. Ulises Morales Fuentes Dra. Gabriela G. Hinojosa Palafox Dra. Liudmila Sabinina Dra. Paola V. Olguín Rodríguez Mtra. Adriana Santamaría Bonfil Estudiantes de Lic. en Física y Matemáticas y de Lic. en Inteligencia Artificial.	Instalaciones del CInC y Auditorio CIQ

25 noviembre	**Mesa de Diálogo Inteligencia Artificial generativa: usos en la educación superior.** Organizador: CInC	Dra. Lorena Diaz González Dr. Jorge Hermosillo Valadez	Auditorio CIQ

Tabla 25. Actividades de promoción de los programas educativos alojados en el CInC



Imagen: Visitas para promoción de los PE y divulgación de la ciencia en el 2025.

Asistencia a exposiciones profesiográficas para promoción del CInC

Durante el 2025, se asistió a exposiciones profesiográficas y se impartieron charlas informativas en diversas instituciones para la promoción del CInC y de los PE que aquí se implementan.

FECHA	EVENTO	LUGAR
07-febrero-2025	Preparatoria No. 2. de la UAEM	Cuernavaca, Morelos.
13-febrero-2025	Preparatoria No.5 de la UAEM.	Puente de Ixtla, Morelos.
10-marzo-2025	COBAEM P12 Xochitepec - E02 Cuentepec:	Xochitepec, Morelos.
19-marzo-2025	COBAEM P02 Jiutepec	Jiutepec, Morelos.

20-marzo-2025	COBAEM P01 Cuernavaca	Cuernavaca, Morelos.
8-septiembre-2025	"Segunda Feria de Posgrados en Morelos 2025" en el Instituto Tecnológico de Zacatepec	Zacatepec, Morelos.
16-octubre.2025	Preparatoria No. 1 de la UAEM	Cuernavaca, Morelos.
22-octubre-2025	Preparatoria No. 4 de la UAEM	Jojutla, Morelos.
27- octubre-2025	COBAEM P05. Amacuzac	Amacuzac, Morelos.
13-noviembre-2025	Preparatoria No. 2 de la UAEM	Cuernavaca, Morelos.
14-noviembre-2025	Escuela Técnicos Laboratoristas de la UAEM	Cuernavaca, Morelos.
19-noviembre-2025	Preparatoria No. 5 de la UAEM	Puente de Ixtla, Morelos.

Tabla 26. Asistencia a exposiciones profesiográficas por parte del CInC



Imagen: Asistencia a ferias profesiográficas en 2025.

Administración de plataformas virtuales, redes sociales y página web oficiales del CInC

Durante el año 2025, se realizaron de manera ininterrumpida publicaciones en las redes sociales propias del CInC: Facebook e Instagram, con un alcance total de 436 mil vistas en las publicaciones realizadas del 1 de enero al 31 de diciembre de 2025.

Además, se actualizó de manera puntual la página web del CInC, con los eventos y convocatorias de la anualidad correspondiente.

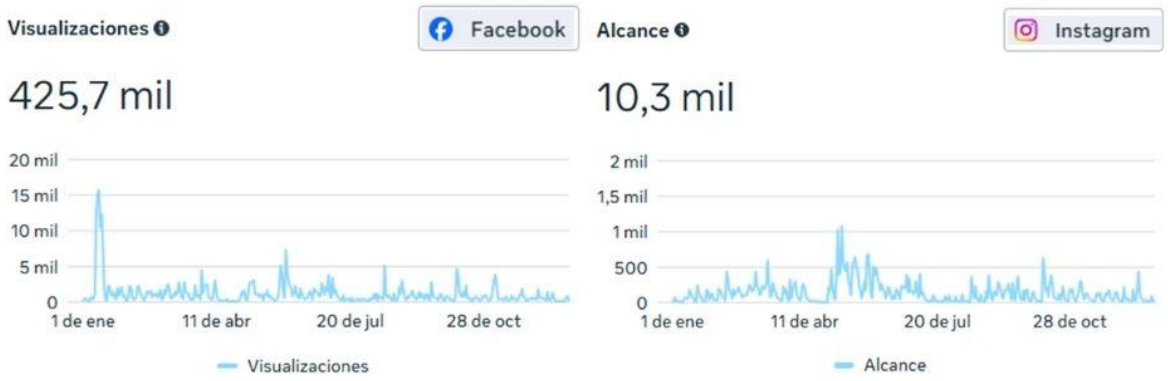


Imagen: Alcance en publicaciones realizadas en las redes sociales Facebook e Instagram del CInC durante el 2025.

4.3 Ecosistema de emprendimiento social e innovación

Un estudiante de la Licenciatura en Inteligencia Artificial, impulso un emprendimiento derivado de su licenciatura, para apoyar a otros estudiantes por medio de una plataforma digital que ofrece varias herramientas académicas como cursos (Redes neuronales, aprendizaje automático, Python entre otros), talleres, apoyo en desarrollo de inteligencia artificial y de programación. La dirección de la plataforma es: https://www.penguinmy.xyz/

4.4 Empleabilidad y compromiso social

Durante el 2025 se llevaron a cabo comunicaciones y gestiones con la Dirección de Vinculación Académica de la UAEM y la secretaria ejecutiva del IICBA para formalizar convenios generales y específicos para la realización de Prácticas Profesionales de los estudiantes de las licenciaturas del IICBA que se operan en el CInC. Se establecieron convenios con 4 empresas de Morelos.

NOMBRE EMPRESA	VIGENCIA
LID DEVELOPY	De 10 años
PARAUTOS	De 10 años
PROSPERIA SALUD SA de CV	De 10 años
PAI PAGO INTELIGENTE S.A.P.I. DE C.V.	De 10 años

Tabla 27. Convenios del CInC con empresas morelenses

Programas de servicio social e intercambio de los alumnos

Con respecto al servicio social, la Jefatura de Extensión da de alta, coordina y brinda apoyo a los responsables de los Programas de Servicio Social para realizar modificaciones a los programas ya existentes.
Se tienen registrados en total 11 programas en los que participan PITC y Personal de Confianza del CInC, y se reciben a estudiantes de 11 programas educativos distintos (Licenciatura en Ciencias Area Terminal Ciencias Computacionales y Computación Científica, Licenciatura en Ciencias Area Terminal en Física, Licenciatura en Ciencias Area Terminal en Matemáticas, Licenciatura en Inteligencia Artificial, Licenciatura en Física y Matemáticas, Licenciatura en Psicología, Licenciatura en Diseño (Medios Audiovisuales), Licenciatura en Diseño (Gráfico), Licenciatura en Contador Público, Licenciatura en Administración, Licenciatura en Informática).

Con respecto a las prácticas profesionales, un estudiante de la Licenciatura en Inteligencia Artificial se encuentra realizando estas en la empresa Parautos.

5 GESTIÓN Y DIFUSIÓN CULTURAL

5.1 Presencia cultural universitaria en las comunidades

Propiciar la formación y práctica deportiva, cultural y artística de la comunidad

El Centro de Investigación en Ciencias organizó y participó en colaboración con otras Unidades Académicas e instituciones, en actividades que fomentan la práctica deportiva, cultural y artística de la comunidad.

FECHA	NOMBRE DEL EVENTO	TIPO
Enero-Mayo	**Programa "Ciencias del Deporte para la mejora de la Salud"** Organizador: Facultad de Deportes UAEM	Formación deportiva
11 febrero	**El mundo necesita más científicas.** Organizador: CInC, IICBA, CIQ, CIDC, CIICAp	Formación cultural
15 marzo	**Día de las matemáticas en el MMAC** Organizador: CInC, UCIM-UNAM	Formación cultural

16 marzo	**Proyección de la película “Las sufragistas”** Organizador: CInC	Formación cultural
16 marzo	**Carrera de PI** Organizador: CInC	Formación deportiva
5 de junio	**Conmemoración del Día Mundial del Medio Ambiente** Organizador: CInC	Formación cultural
4 septiembre	**Plática "Prevención del Suicidio en la comunidad universitaria"** Organizador: CInC, UNIG-UAEM	Formación cultural
8 octubre	**Mural: “Arte que Transforma: Jornada Nacional Tequios y Murales por la Paz y Contra las Adicciones”** Organizador: CInC	Formación artística
13 octubre	**Charla “Código Abierto”** Organizador: CInC	Formación cultural
20 nov	**Charla de Sensibilización Censo Nacional Uso de la IA** Organizador: CInC	Formación cultural
25 noviembre	**Mesa de Dialogo “Inteligencia Artificial generativa: usos en la educación superior”** Organizador: CInC	Formación cultural
3, 5 y 8 diciembre	**Torneo Mixto de futbol 7 CInC** Organizador: CInC	Formación deportiva
31 octubre	**Kermes Día de Muertos** Organizador: CInC	Formación cultural

Tabla 28. Actividades deportivas, culturales y artísticas de la comunidad CInC.



Imagen: Actividades del 2025 que propician la formación deportiva, cultural y artística de la comunidad.

6 GOBERNANZA UNIVERSITARIA

6.1 Cultura organizacional universitaria con enfoque a procesos y evaluación

Consejo Técnico del CInC

El jueves 30 de enero a las 12:00 pm, en la sala de juntas del CINC, se llevó a cabo una asamblea general del CInC donde se eligieron a los consejeros Técnicos Académicos del CInC para el periodo enero 2025 - enero 2027, por lo que, en el año 2025, el consejo técnico del CInC estuvo conformado de la siguiente manera:

- Dr. Rogelio Valdez Delgado, presidente
- Dra. Ruth Estephania Gonzalez, secretaria
- Consejero Académicos.

Titulares

Dra. Gabriela Guadalupe Hinojosa Palafox
Dr. Miguel Eduardo Mora Ramos
Dr. Marco Antonio Rivera Islas
Dr. Bruno Lara Guzmán

Suplentes

Dr. Raúl Salgado García
Dr. Daniel Rivera López
Dr. Juan Manuel Rendón Mancha
Dr. Nodari Vakhania

- Consejeros Alumnos

En el periodo de enero-febrero de 2025 los representantes alumnos fueron

Titulares

Abril Reyes Flores
Eduardo Bustamante Juárez

Posteriormente, el 10 de marzo de 2025 se realizaron elecciones para elegir consejeros alumnos para el periodo del 25 de marzo de 2025 al 25 de marzo de 2026, y resultaron electos los siguientes estudiantes:

Titulares

Melanie Fernanda Lara Torrijos
Jaime Martín Su Saldaña
Fernando López Hernández
Marco Julio Gallegos Jarquin

Durante el 2025 se realizaron 11 reuniones del Consejo Técnico del CInC.

Consejeros Universitarios

Durante el 2025, los cargos de consejeros universitarios titulares profesor y estudiante fueron desempeñados el Dr. Jorge Hermosillo Valadez y los estudiantes María Fernanda Valdez Ayala Valdez hasta septiembre de 2025 y por Maximiliano Mondragon Cruz a partir de septiembre de 2025.

Comisión Académica

El Centro de Investigación en Ciencias es el responsable académico de la Licenciatura en Ciencias en sus áreas terminales Matemáticas, Física y Ciencias Computacionales y Computación Científica, programas en liquidación a partir de agosto de 2022; mismos que fueron sustituidos por la Licenciatura en Física y Matemáticas y la Licenciatura en Inteligencia Artificial. Por tal motivo, las coordinaciones de estos programas educativos son realizadas por profesores del CInC. En el 2025 estos cargos fueron desempeñados por:

- Coordinadora de la Licenciatura en Ciencias área terminal Física y Licenciatura en Física y Matemáticas.
  Dra. Paola Vanessa Olguín Rodríguez

- Coordinación de la Licenciatura en Ciencias área terminal Ciencias Computacionales y Computación Científica y Licenciatura en Inteligencia Artificial:
  Dr. Bruno Lara Guzmán

- Coordinación de la Licenciatura en Ciencias área terminal Matemáticas y Licenciatura en Física y Matemáticas.
  Dr. Ulises Morales Fuentes

Cada uno de ellos es responsable de la programación de los cursos de sus áreas correspondientes, así como asignar los sinodales para los exámenes extraordinarios y a título de suficiencia, designar el comité tutelar de las unidades de aprendizaje Seminario de Pre-Residencia y Residencia de Investigación, y en general apoyar junto con los tutores, a cada uno de los estudiantes en los diversos trámites administrativos que deben realizar.

Posgrado

El Centro de Investigación en Ciencias es el responsable académico del Posgrado en Ciencias en sus áreas de Matemáticas, Física y Modelación Computacional y Cómputo Científico. Por tal motivo, las coordinaciones de estas áreas son realizadas por profesores del CInC. En el 2025 estos cargos fueron asignados a

- Coordinador del Posgrado en Ciencias área Matemáticas.
  Dra. Gabriela Hinojosa Palafox

- Coordinador del Posgrado en Ciencias área Física.
  Dr. Miguel Eduardo Mora Ramos

- Coordinador del Posgrado en Ciencias área Modelación Computacional y Cómputo Científico.
  Dr. Markus Muller

Cada uno de ellos participa en la comisión académica del posgrado y es responsable de la programación de los cursos de sus áreas, asignar las comisiones de admisión, los sinodales de exámenes de grado, exámenes de candidatura, etc.

Capacitación del Personal Académico

Con respecto a la capacitación del personal administrativo, todos llevaron al menos un curso de capacitación. Estos son los cursos de capacitación tomados por el personal administrativo del CInC durante el 2025:

- Certificación EC0217.01 "Impartición de cursos de formación de capital humano de manera presencial grupal". Entidad de Certificación y Evaluación: UAEM. Otorgado por CONOCER.
- “Taller 14: La libertad de cátedra y los derechos académicos del personal docente” como parte del Segundo Encuentro "Docencia, innovación y transformación social".

- "Taller de reforzamiento Moodle: Tareas. Foros, Cuestionarios y Lección". Otorgado por la Dirección General de Formación Multimodal e-UAEM y Secretaria Académica de la UAEM.
- Taller: Introducción al mundo tributario, como parte del Segundo Encuentro "Docencia, innovación y transformación social".
- Prácticas en el uso y manejo de extintores.
- Capacitación en funciones de brigadas.
- Ética e Integridad.
- Rendición de cuentas la importancia de la declaración patrimonial y de intereses.
- Factores psicoemocionales.
- Lenguaje incluyente y no sexista.
- Conferencia: Sensibilización para una perspectiva de género.
- Capacitación Docente del IICBA. Entornos inclusivos.
- El nuevo protocolo de atención a la violencia en la UAEM.
- Curso de Certificación de Competencias laborales. Estándar de competencia: ECO217.01 Impartición de cursos de formación del capital humano de manera presencial grupal.
- Curso-Taller: “Formación docente para la igualdad de Género”.
- Taller vivencial: “Taller 16: Primeros auxilios psicológicos” como parte del Segundo Encuentro “Docencia, Innovación y Transformación Social” de la UAEM.
- El papel del docente-tutor en la retención estudiantil.
- Taller de Reforzamiento Moodle: Tareas, Foros, Cuestionarios y Lección
- Curso: “Cultura de paz en las aulas”.
- Curso de Google: Inteligencia Artificial y productividad, impartido por Santander Open Academy.
- Curso Introducción en el uso de la IA para la Educación, impartido por Microsoft.

6.2 Innovación en la gestión y los servicios universitarios

El CInC al ser un centro de investigación, perteneciente al IICBA, no puede administrar programas educativos de licenciatura, sin embargo, la Licenciaturas en Inteligencia Artificial y la Licenciatura en Física y Matemáticas se encuentran alojadas en el CInC, ya que la mayor parte de las clases de estos programas educativos son impartidas por PITCs del CInC. En la Tabla 6, en la sección 2 de este documento, se muestran estadísticas del programa educativo de la Licenciatura en Ciencias, programa en liquidación desde el 2021. Las estadísticas para las nuevas licenciaturas las podemos conocer una vez que terminen sus estudios las primeras generaciones que ingresaron en el 2022.

Todo lo concerniente a las áreas de control escolar y de servicios escolares lo maneja administrativamente el IICBA. La proyección de la matrícula para el 2026 es la siguiente: para la Licenciaturas en Inteligencia Artificial 60 nuevos estudiantes y para la Licenciatura en Física y Matemáticas 40 nuevos estudiantes.

6.3 Fortalecimiento de los entornos universitarios

Con respecto al desarrollo de la infraestructura física del CInC, del mantenimiento de los entornos universitarios, y del cuidado ambiental, los siguientes procesos se llevaron a cabo durante el 2025.

1. **Administración y monitoreo de los sistemas informáticos del CInC, que incluyeron:**

   - Revisión y monitoreo de Centro de cómputo común (12 equipos), Sistemas Digitales (29 equipos), ambos con sistema de proyección.
   - Revisión y mantenimiento de red cableada.
   - Revisión y mantenimiento a red inalámbrica con 150 usuarios dados de alta (estudiantes, investigadores y administrativos).
   - Arreglo de cableado estructurado en Rack´s de site de comunicación.
   - Mantenimiento de equipos de cómputo (Centro de Cómputo y Sistemas Digitales.



Imagen: Centro de cómputo y sistemas digitales en el CInC

2. **Servicio monitoreo a planta de luz, los servicios realizados fueron:**

   - Estado de actividad en planta de luz.
   - Monitoreo de Diesel.
   - Compra y colocación de Diesel.
   - Apoyo de emergencias.

3. **Instalación de servicios de red salones y cubículos que contaban con servicios obsoletos o bien no existían.**





Imagen: Instalación de servicios de red

4. **Administración, monitoreo y reparación de sistema de video seguridad del CInC.**

5. **Servicios preventivos y correctivos a equipos de cómputo, nobreak´s, servidores pertenecientes al CInC.**



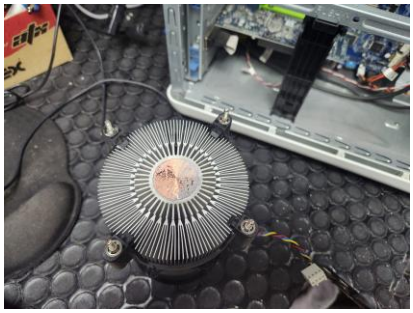
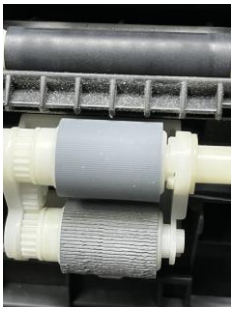





Imagen: Servicios a equipos de cómputo

6. **Administración de cluster del CInC, que consta de 11 equipos en cluster y 5 nodos multiprocesador con 5 nobreak de 2KVA´s, 3 KVA´s, las actividades realizadas fueron las siguientes**:

   - Servicio preventivo y correctivo a nobreak´s que respaldan a los equipos.
   - Limpieza de filtros de aires acondicionados.
   - Revisión de sistemas de respaldo.
   - Mantenimiento correctivo nodo maestro de cluster (MASTERFC).



Imagen: Nodo maestro de cluster

7. **Servicio de revisión y monitoreo de aires acondicionados del CInC, como Centro de Cómputo, Sistemas Digitales, Site de comunicaciones y oficinas.**

8. **Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a equipos de cómputo del CInC (centro de cómputo, sistemas digitales, investigadores y área administrativa.**

9. **Apoyo de instalación de software y/o preparación de servidores de investigación y equipos administrativos, con las siguientes actividades:**

   - Revisión de equipo.
   - Instalación de sistemas de operativos, como: Windows, Mac OS X, Linux (diferentes distribuciones)
   - Instalación de aplicaciones, office, open-office, software de investigación, compiladores, etc.

10. **Reconfiguración de sistema de red inalámbrica del CInC, que contemplo:**

    - Reinstalación de sistema de control de usuarios.
    - Creación de VLAN´s, con el fin de separar tráficos de canales de red inalámbrica y poder mejorar estabilidad de servicios de red.
    - Instalación de sistema de control.

11. Mantenimiento correctivo a nobreak de 9 KVA´s, este nobreak alimenta 8 oficinas y un área de cómputo con 12 equipos (zona de computologos).



Imagen: Mantenimiento a nobreaks

Servicios generales:

1) Mantenimiento a cisterna.
2) Reparación de válvula de llenado de cisterna.
3) Monitoreo y apoyo a sistema de bombeo de agua para tinacos generales de CInC.
4) Instalación de contactos de red eléctrica donde lo soliciten.
5) Instalación de servicios de red cableada a cubículos, con el fin de actualizar el cableado estructurado.
6) Servicio de maquinaria de jardinería.
7) Revisión de línea de luz en área de bodega de jardinería.
8) Cambio de apagadores y contactos eléctricos en diversas áreas.
9) Compra de material.

En cuanto a los espacios accesibles para personas con discapacidad, tenemos un espacio de estacionamiento destinado para ellos, y se cuenta con una rampa de acceso al primer piso del edificio.

En lo que concierne a la gestión ambiental, el CInC cuenta con jardines y espacios verdes a los cuales se les da mantenimiento todo el año, haciendo uso racional del agua para su riego. De igual manera la administración del CInC es muy cuidadosa en el uso de la energía eléctrica.

6.4 Responsabilidad financiera y rendición de cuentas

La parte administrativa del CInC está a cargo de la C.P. Rebeca Hernández Ponce, y dentro de sus actividades principales está el manejo de los recursos autogenerados, gasto corriente, así como recursos extraordinarios del Centro. También es responsable del control del patrimonio y coadyuva en las actividades de mantenimiento de este, entre otras. A continuación, se presenta un desglose de los ingresos y egresos que tuvo el CInC durante el 2025.

INGRESOS 2025

Autogenerados (curso propedéutico)	$	520,800.00
Diplomado Python	$	35,800.00
Curso sabatino de matemáticas	$	107,500.00
TOTAL	**$**	**664,100.00**

GASTOS PRINCIPALES EJERCIDOS EN 2025

Retención UAEM (15% de los cursos)	$	99,615.00
Pago de honorarios curso propedéutico	$	54,400.00
Pago de honorarios diplomado Python	$	32,000.00
Pago honorarios curso sabatino de matemáticas	$	67,200.00
Pago de honorarios de asesorías	$	6,814.42
Apoyo a eventos (cafetería, trípticos, comida fin de año, subasta de arte)	$	62,088.46
Mantenimiento (reflectores, cisterna, jardinería, planta de emergencia, bebedero, extintores)	$	32,889.61

Adecuación de espacios (persianas, aires acondicionados, telefonía ip, voz y datos)	$ 22,041.08
Adecuación de equipo y compra de insumos (fuentes de poder, baterías, no break, discos curos, equipo de telecomunicación, herramientas, rotomartillo, cámaras de seguridad, escaleras)	$ 77,948.93
EJERCIDO	**$ 454,997.50**
SALDO	**$ 209,102.50**

GASTO CORRIENTE 2025

Asignado	**$ 80,000.00**

REQUISICIONES EJERCIDOS EN 2025

Papelería	$ 15,073.04
Artículos de limpieza	$ 17,397.29
Tóner	$ 7,921.64
Insumos de cómputo	$ 3,402.33
Herramientas	$ 744.93
SUMA	**$ 44,539.23**

FONDO REVOLVENTE EJERCIDO EN 2025

Gasolina para asistencia a eventos de promoción de los PE y para compra de insumos	$ 6,499.61
Herramientas de jardinería	$ 3,899.82
Papelería	$ 638.00
Tlapalería	$ 5,196.47
Diesel para la planta de emergencia	$ 3,190.31
Computo	$ 4,998.74

Cafetería	$	2,909.72
Alimentos	$	1,299.00
Peaje	$	130.00
SUMA	**$**	**28,761.67**
EJERCIDO	**$**	**73,300.90**
SALDO	**$**	**6,699.10**

7 BIENESTAR UNIVERSITARIO

7.1 Desarrollo integral de la comunidad universitaria

Con respecto al desarrollo integral de la comunidad universitaria, se llevaron a cabo las siguientes acciones en temas de igualdad de género y prevención de la violencia, organizadas por la jefa de Servicios Académicos y enlace del CInC con la UNIG, la Mtra. Alejandra Velasco Figueroa:

- Curso: Tema: Unidad de Igualdad de Género y No Discriminación.

Dirigido a: Capacitación a persona Enlace de Género.
Fecha: 30 de enero 2025
Impartida por: Personal de la UNIG
Modalidad: virtual
Horario: 15:00 h.

- CINE-FORO Película “Las Sufragistas” en el marco del Día Internacional de la Mujer.

Dirigido a: Comunidad CInC
Fecha: 6 de marzo de 2025
Moderadora: Mtra. Alejandra Velasco Figueroa
Lugar: Salón 1 CInC
Horario: 3:00 p.m.

- Plática sobre el nuevo protocolo de atención a la violencia den la UAEM.

Dirigido a: Investigadores, académicos y administrativos del CInC.
Fecha: 14 de marzo de 2025
Impartida por: Mtra. Daniela Nava Romero
Lugar: Salón 2 del CInC
Horario: 9:30 a 11:00 a.m.
.

- Plática sobre el protocolo para la cultura de paz, prevención y atención a las violencias en la UAEM.

Dirigida a: las y los estudiantes de 1er semestre de licenciatura en Inteligencia Artificial y Física y Matemáticas.
Fecha: 20 y 22 de octubre de 2025
Impartida por: Mtra. Alejandra Velasco Figueroa
Lugar: Salón 2 del CInC
Horario: 8:00 a 10:00 a.m.

- Plática: Prevención de la violencia en el noviazgo

Dirigida a: las y los estudiantes del CInC.
Fecha: 19 de noviembre de 2025
Impartida por: Psic. Fernando Mendoza Vergara
Lugar: Auditorio del CIQ
Horario: 15:00 a 16:30 h.

- Plática sobre “La prevención de la violencia en las aulas”

Dirigida a: Licenciatura en Inteligencia Artificial (1er. Semestre)
Fecha: 12 de diciembre de 2025
Impartida por: Mtra. Daniela Nava Romero
Lugar: Auditorio del CIICAp
Horario: 10:00 a 11:30 a.m.

7.2 Cuidado integral de la salud física y mental

En el tema del cuidado integral de la salud física y mental, se llevaron a cabo las siguientes acciones:

- Conferencia: “Prevención del suicidio en la comunidad universitaria”

Dirigida a: la comunidad del CInC y público en general.
Fecha: 4 de septiembre de 2025
Ponente: Dra. Adriana Cienfuegos Montoya
Lugar: Auditorio del CIQ
Horario: 2:00 a 3:00 p.m.

- Arte que transforma. Murales por la Paz y Contra las Adicciones.

Dirigida a: la comunidad del CInC
Fecha: 8 de octubre de 2025
Moderadora: Mtra. Alejandra Velasco Figueroa

Lugar: Planta baja del CInC
Horario: 10:00 a 14:00 h.

7.3 Seguridad, cultura de paz y atención a las violencias en la comunidad universitaria

En materia de seguridad, todo el personal administrativo recibió dos capacitaciones en protección civil durante el 2025. En el CInC se planearon 6 simulacros de sismo durante el 2025, en las siguientes fechas: 29 de abril, 20 de mayo, 5 de junio, 9 de julio, 19 de septiembre y 14 de noviembre. Sin embargo, los simulacros de las fechas 5 de junio y 14 de noviembre fueron cancelados por motivos externos al CInC.



Imagen: Simulacros en el CInC durante el 2025

Para las actividades de promoción de una cultura de paz y atención a víctimas de violencias, ver sección 7.1.

7.4 Deporte y recreación

Propiciar la formación y práctica deportiva, cultural y artística de la comunidad

El Centro de Investigación en Ciencias organizó y participó en colaboración con otras Unidades Académicas e instituciones, en actividades que fomentan la práctica deportiva, cultural y artística de la comunidad.

FECHA	NOMBRE DEL EVENTO	TIPO
Enero-Mayo	**Programa "Ciencias del Deporte para la mejora de la Salud"** Organizador: Facultad de Deportes UAEM	Formación deportiva
16 marzo	**Carrera de PI** Organizador: Sociedad Matemática Mexicana y CInC	Formación deportiva

3, 5 y 8 diciembre	**Torneo Mixto de futbol 7 CInC** Organizador: CInC	Formación deportiva

Tabla 29. Actividades deportivas con participación de la comunidad CInC.

En el programa “Ciencias del Deporte para la mejora de la Salud” organizado por la Facultad de Ciencias del Deporte de la UAEM, participaron 10 personas administrativas y 15 estudiantes. En la Carrera de Pi organizada por la Sociedad Matemática Mexicana, participaron 40 personas entre personal administrativo, PITCs y estudiantes. Finalmente, en el Torneo Mixto de futbol 7 CInC participaron 40 personas entre personal administrativo, PITCs y estudiantes.