MEDALLA DE LA
DIVISIÓN DE PARTÍCULAS Y CAMPOS
DE LA
SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICA
2025
V(ϕ)
ϕ
e⁻
e⁻
q
q
DIVISIÓN DE PARTÍCULAS Y CAMPOS
Dr.
Axel R.
de la Macorra
P. M.
SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICA
DIVISIÓN DE PARTÍCULAS Y CAMPOS
Dr.
Alfonso
Rosado
Sánchez
SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICA

Medalla de la DPyC-SMF 2025

Los distinguidos miembros del jurado **Medalla de la División de Partículas y Campos 2025**, tras una minuciosa revisión, han seleccionado dos perfiles excepcionales que encarnan la excelencia científica.

Ambos galardonados ilustran, desde trayectorias singulares y momentos clave de nuestra disciplina, la *riqueza y profundidad* que ha alcanzado nuestra comunidad.

Se otorgan dos medallas con los siguientes reconocimientos:

Dr. Alfonso Rosado Sánchez
Instituto de Física, BUAP
Por sus contribuciones fundamentales a la fenomenología de las interacciones electrodébiles, que han sido una referencia obligada en la comunidad internacional de altas energías. Por su labor pionera en la consolidación de un grupo de investigación competitivo en física de partículas en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, y por su dedicación excepcional a la formación de recursos humanos, que ha dado lugar a una generación de investigadoras e investigadores que hoy contribuyen activamente al desarrollo de la física de partículas y campos en diversas instituciones del país.

Dr. Axel Ricardo de la Macorra Pettersson Moriel
Instituto de Física, UNAM
Por su trabajo pionero en la identificación de los campos escalares supersiméticos como elemento esencial para modelar la evolución y composición del universo en expansión, en particular de la energía y la materia oscura, dos de los problemas centrales de la física de altas energías. A través de la creación del Instituto Avanzado de Cosmología y como miembro fundador del proyecto internacional "The Dark Energy Spectroscopic Instrument (DESI)", ha liderado la incorporación de México a este proyecto, lo que ha contribuido de manera decisiva a expandir las fronteras, consolidar y enriquecer la investigación en física de partículas en nuestro país.

Reunión Anual 2026
División de Partículas y Campos
Sociedad Mexicana de Física

Isabel Pedraza y Humberto Maury

El grupo de física de altas energías del Cinvestav en 1986

Integrantes (izquierda a derecha)

- José Luis Lucio
- Arnulfo Zepeda
- Miguel Ángel Pérez Angón
- Piotr Kielanowski
- Rodrigo Huerta
- Eduardo Cantoral
- Miguel Socolowski
- Augusto García

Fuente:
Avance y perspectiva, 2009

40 Años Después

Celebrando la trayectoria y el legado

UNIVERSIDAD DE SONORA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

IBERO CIUDAD DE MÉXICO

UAEH Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

UAdeC

Cinvestav

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA

UNIVERSIDAD DE COLIMA

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

https://dpyc.smf.mx/page-members.html

Thank you for opening the doors to the RA of the DPyC!!

RADPyC 2026 · Cifras generales

17–19 de junio de 2026 · Tres días de actividad científica intensa

151
Participantes registrados

109
Contribuciones presentadas

3
Días de conferencia

5
Países representados

~20
Instituciones mexicanas

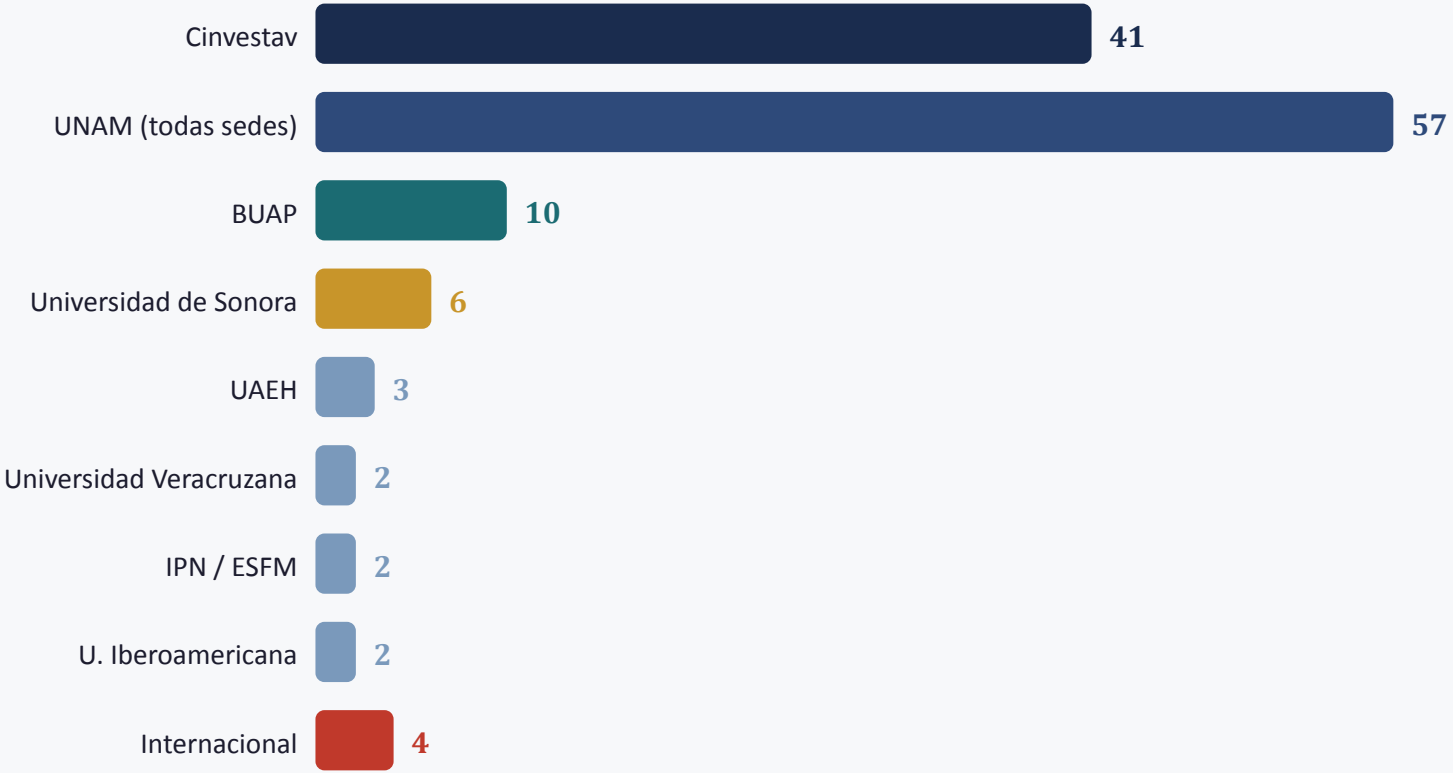
4
Ponentes internacionales

Participación internacional

🇲🇽 México	147
🇩🇪 Alemania	1
🇬🇧 Reino Unido	1
🇪🇸 España	1
🇵🇰 Pakistán	1

Participantes por institución

Principales instituciones representadas (participantes registrados)



** Las sedes de UNAM incluyen IF, ICN, FC, FES Cuautitlán, entre otras.*

Perfil de los participantes

Distribución por nivel académico y género

45%

Investigadores/as (Dr./Prof.)

68 personas

44%

Estudiantes y jóvenes investigadores/as

66 personas

11%

Sin título especificado

17 personas

Participación estudiantil

44%

de los asistentes son estudiantes o investigadores postdoctorales

Actividades 2025-2026

MWPF 2025 en números

20–24 octubre 2025 · Lilis, Campeche · XIX edición

146	96	5	8	10
Participantes	Contribuciones	Días	Países	Participantes internacionales

Participación por país

🇲🇽 México	**136**
🇺🇸 EE.UU.	**3**
🇭🇳 Honduras	**2**
🇩🇪 Alemania	1
🇪🇸 España	1
🇨🇭 Suiza	1
🇬🇹 Guatemala	1

Perfil académico

53% Estudiantes y jóvenes inv.

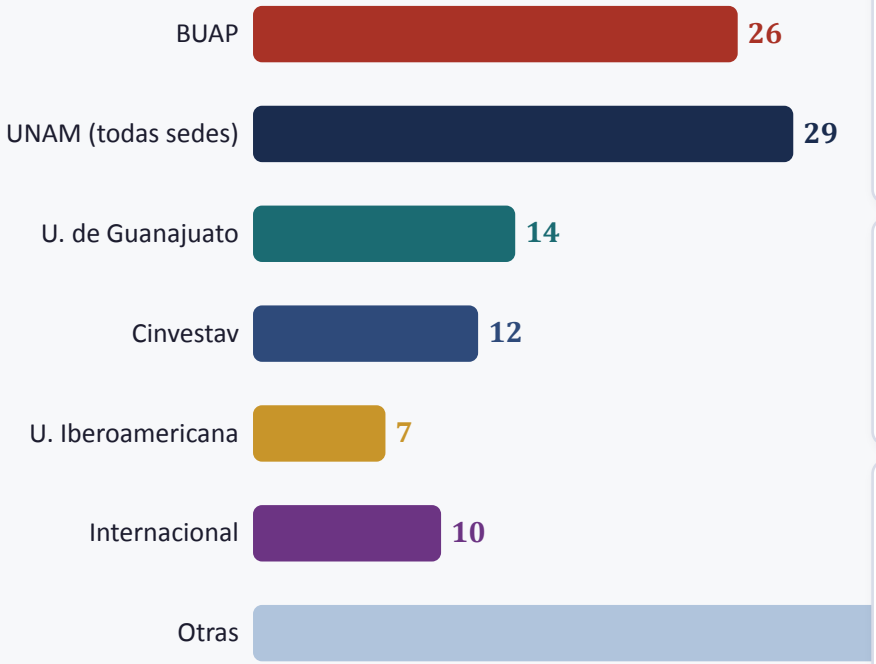
31% Investigadores/as (Dr./Prof.)

16%

53% de participantes son estudiantes — récord de participación joven

Instituciones y cobertura científica

Distribución de participantes y áreas temáticas de las 96 contribuciones



14 Sabor y violación CP

12 Neutrinos y materia oscura

10 QCD y hadrones

9 Más allá del Modelo Est.

8 Experimentos LHC

7 Rayos cósmicos y detec.

5 Gravitación y amplitudes

4 IA y métodos comput.

3 Cuerdas y extra-dim.

Ponentes y momentos destacados

Plenarias internacionales · Iniciativa IMANE · Contribuciones científicas clave

🌎

Prof. Indara Suárez Silva

Boston University (EE.UU.) · Dark Matter in the Time of Colliders

🌎

Prof. Arely Cortés González

U. de Tokyo / ICEPP (Suiza) · Higgs Physics at the ATLAS Experiment

🌎

Dr. Maura Ramírez Quezada

U. Mainz (Alemania) · Dark Matter in Extreme Astrophysical Environments

🌎

Dr. Khépani Raya

U. de Huelva (España) · Pions and Nucleons at Counterpoint (QCD)

⭐

Dr. Myriam Mondragón

IF-UNAM · Role of Symmetries in Extensions of the SM

⭐

Prof. Mauro Napsuciale

UG · Working in the SEA: Goodbye Perturbation Theory

🔬

IMANE — Iniciativa para Mujeres en Altas Energías

Panel moderado por la Dra. Pedraza + curso de altas energías (Dra. Gómez Bock). Edición 2025 con récord de participación femenina.

🌌

DESI confirma: energía oscura dinámica

Múltiples contribuciones analizaron las implicaciones del resultado DESI 2025 para modelos de quintaesencia y el Swampland.

🤖

IA en física de alta energía

Revisión de métodos ML para detección de anomalías en CMS, redes neuronales para detectores Cherenkov y clasificación de eventos.

⚛️

Experimentos de nueva generación

Hyper-Kamiokande, DUNE, CUORE/CUPID, NA62 y NICA/MPD con participación mexicana activa.

Medalla DPyC

- Nuevo Diseño
- Entregamos la medalla física del 2023
- Entregamos la medalla 2024 al Dr. Jurguen

MWPF 2025 en números

20–24 octubre 2025 · Lilis, Campeche · XIX edición

146	96	5	8	10
Participantes	Contribuciones	Días	Países	Participantes internacionales

Participación por país

🇲🇽 México	**136**
🇺🇸 EE.UU.	**3**
🇭🇳 Honduras	**2**
🇩🇪 Alemania	1
🇪🇸 España	1
🇨🇭 Suiza	1
🇬🇹 Guatemala	1

Perfil académico

53% Estudiantes y jóvenes inv.

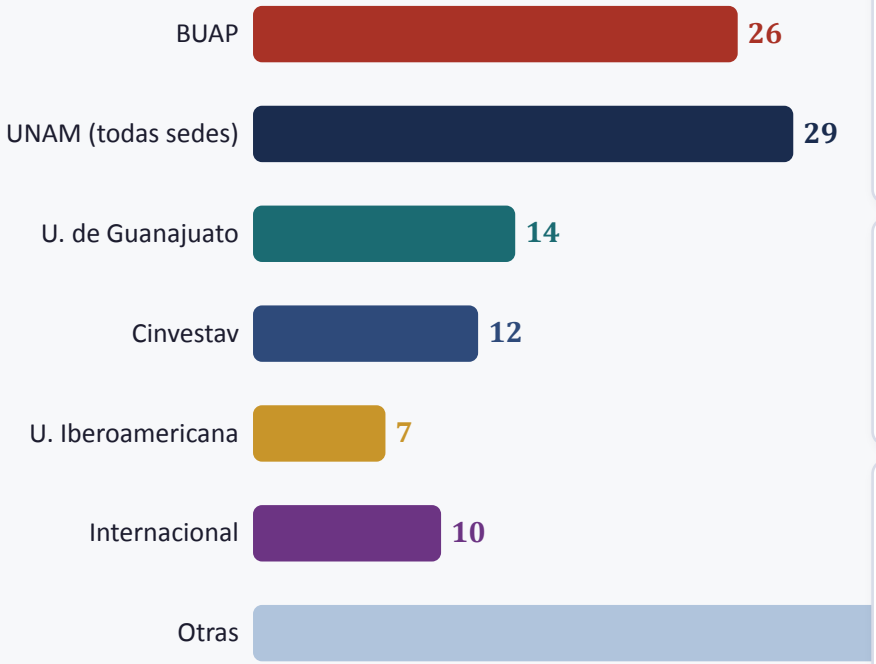
31% Investigadores/as (Dr./Prof.)

16%

53% de participantes son estudiantes — récord de participación joven

Instituciones y cobertura científica

Distribución de participantes y áreas temáticas de las 96 contribuciones



14 Sabor y violación CP

12 Neutrinos y materia oscura

10 QCD y hadrones

9 Más allá del Modelo Est.

8 Experimentos LHC

7 Rayos cósmicos y detec.

5 Gravitación y amplitudes

4 IA y métodos comput.

3 Cuerdas y extra-dim.

Reportes

Página de la DPyC

IMAN

Veranos

Future Events

XXI Mexican School on Particles and Fields 2024

From October 19 to October 23

Preliminary Program

Hands on experiment

Luis Villaseñor, Isabel Pedraza, Mateo Ramiréz

Root training

Stephan Hageboeck

Machine Learning

Alfredo Castañeda

Higgs Physics

Luis Flores

Concurso de Veranos Científicos 2027

Open to Host

3 Days

~20 Students

5 Professors

Requirements & Needs

- Lunch & Coffee Breaks
- Computing Room
- Meeting Room
- Physics Laboratory

Note: All facilities must be available for the full 3-day duration.

CERN School of Computing 2027 - Latin America
Universidad Iberoamericana Ciudad de México
16 – 29 May, 2027

Previous schools & more info:
https://csc.web.cern.ch/

Local Committee (as of today):

Mateo Ramírez García
mateo.ramirez@ibero.mx

Cristina Oropeza Barrera
cristina.oropeza@ibero.mx

Reunión Anual de la División de Partículas y Campos 2027

Instituto de Ciencias Nucleares UNAM

Instituto de Física UNAM

Local Committee
(as of today):

Genaro Toledo
Antonio Ortíz
Alexis Aguilar

Even BTS wants to visit ICN-UNAM

https://www.instagram.com/p/DYDjYSTIGIE/

Mexican Workshop of Particles and Fields 2027

Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo

Possible match with the NICA Days

Local Committee (as of today):
Alfredo Raya Montaño
Humberto Maury

Reporte Financiero

INFORME FINANCIERO — DPyC SMF

PRELIMINAR

Reporte de ingresos y gastos

RADPyC 2025 · XIX MWPF · Veranos · RADPyC 2026 (compromisos aún por confirmar en rojo)

Concepto	RADPyC 2025	XIX MWPF	Veranos	RA DPyC 2026 (preliminar)	Notes
Medalla		$9,512.00		$4,546.19	
Camión excursión		$11,800.00			
Comida		$1,770.70	$8,490.00	$10,050.00	
Papelería		$268.50		$560.00	
Transporte terrestre			$9,572.00	$780.00	
Hotel			$16,290.51	$7,175.00	
Avión			$8,984.00		*Avión CERN, Avión Parcial DESY*
TOTAL GASTOS		**$23,351.20**	**$43,336.51**	**$23,111.19**	
Cuotas cobradas (SMF)		**$58,975.00**	**$0**	**$11,637.90**	
BALANCE POR EVENTO	**$40,000.00**	**$35,623.80**	**-$43,336.51**	**-$11,473.29**	

✓ **Balance actual (saldo disponible): $20,814.00**

Cifras en rojo = compromisos preliminares de RADPyC 2026 aún por confirmar/asegurar

¡Gracias!

Gracias a toda la comunidad por su participación y apoyo durante este año de gestión.

Especial agradecimiento al **CINVESTAV** por recibirnos.

Por otro año de crecimiento y colaboración de la comunidad.

Isabel Pedraza y Humberto Maury