



SOCIEDAD MEXICANA DE FISICA

Luis F. Rodríguez

Reunión de Sociedades Latinoamericanas de Física

Brasilia, Febrero del 2010

Número de estudiantes



Licenciatura	Maestría en Ciencias	Doctorado
3649	430	407

Número de profesionales activos con:

Licenciatura	Maestría en Ciencias	Doctorado
498	302	2445

Número de programas de posgrado y sus respectivas áreas de concentración



DOCTORADO			
38 Programas de Doctorado			
Oceanografía	Física de Materiales	Óptica	Ciencia e Ingeniería de Materiales
1	6	4	3
Ciencia y Tecnología	Física	Hidrometeorología	Ciencias Aplicadas
1	18	1	1
Ciencias	Física Aplicada	Astrofísica	
1	1	2	

Distribución Geográfica de las Instituciones que ofrecen estudios de posgrado



Áreas Principales de Producción Científica



Astronomía

Dinámica de Fluidos

Enseñanza

Estado Sólido

Física Atómica y Molecular

Física Médica

Física Nuclear

Gravitación y Física Matemática

Historia y Filosofía

Información Cuántica

Materia Condensada

Nanociencia y Nanotecnología

Óptica

Partículas y Campos

Plasmas

Radiaciones

Rayos Cósmicos

Termodinámica y Física Estadística

Instituciones que destacan en la Física Nacional



Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV)

Instituto Politécnico Nacional (IPN)

Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)

Centros de Investigación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CI-CONACyT)

Instituto de Investigaciones Nucleares (ININ)

Universidad Autónoma de Puebla (UAP)

Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP)

Universidad de Guanajuato (UGto.)

Universidad de Sonora (UNISON)

Cooperaciones Internacionales Importantes



-ALICE (A Large Ion Collider Experiment) en el LHC
(Muchos países, México: Arturo Menchaca, UNAM)

-Observatorio Pierre Auger de Rayos Cósmicos
(Muchos países, México: Arnulfo Zepeda, CINVESTAV)

-Gran Telescopio Canarias
EUA, México: José Franco, UNAM)

(España,

-Expanded Very Large Array
(USA, Canadá, México: Luis F. Rodríguez, UNAM)

-Gran Telescopio Milimétrico
México: Alfonso Serrano, INAOE)

(USA,

Estos son proyectos en los que México ha invertido algunos millones de dólares o más.

Otras Cooperaciones Internacionales



Estados Unidos

Canadá

Argentina

Brasil

Chile

Inglaterra

España

Francia

Alemania

Italia

Japón

Corea

India

Participación en diversas Escuelas, Cursos, y Simposios latinoamericanos.

Premio “México” a un científico iberoamericano.

Catálogo Iberoamericano de Instituciones y Recursos Humanos.

CONACyT ofrece becas de posgrado a estudiantes de todo el mundo.

Propuestas de colaboraciones binacionales o multinacionales en América Latina



¿Podemos pensar en laboratorios y observatorios latinoamericanos en el mismo sentido que lo ha hecho Europa? Idea muy tentadora, pero que requiere mucho estudio y mucho compromiso.

Revitalización de la Federación Latinoamericana de Sociedades de Física (FeLaSoFi).

Extender el concepto de las reuniones de estudiantes de posgrado CAM (Canadá, USA, México) a países latinoamericanos. En la última CAM (Acapulco, México, 2009) tuvimos 140 estudiantes de los tres países. El país sede paga alojamiento y comidas y los países que envían participantes el transporte. Podríamos pensar en un ciclo de tres reuniones (separadas por dos años) que fueran en México, Brasil, y Argentina, con participación de jóvenes de toda Latinoamérica.