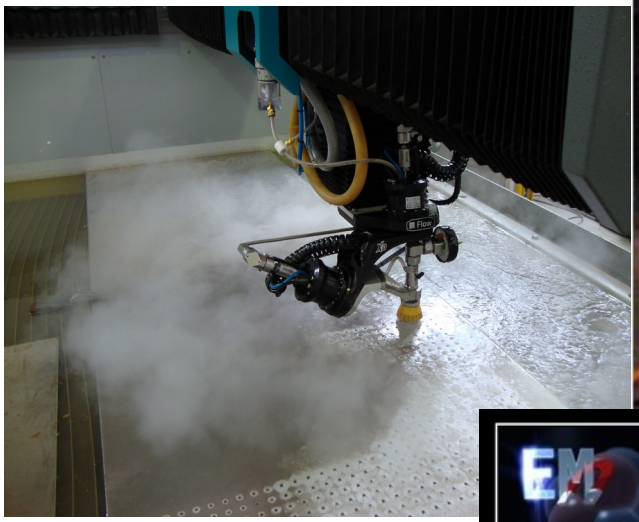
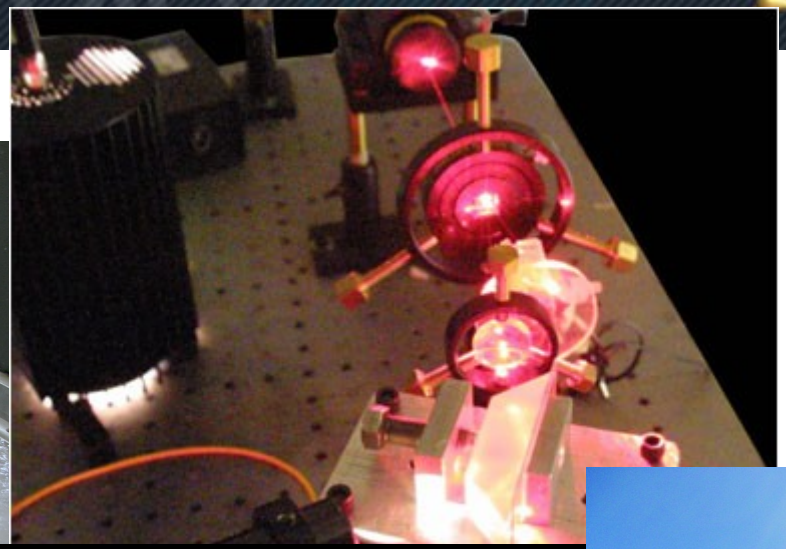
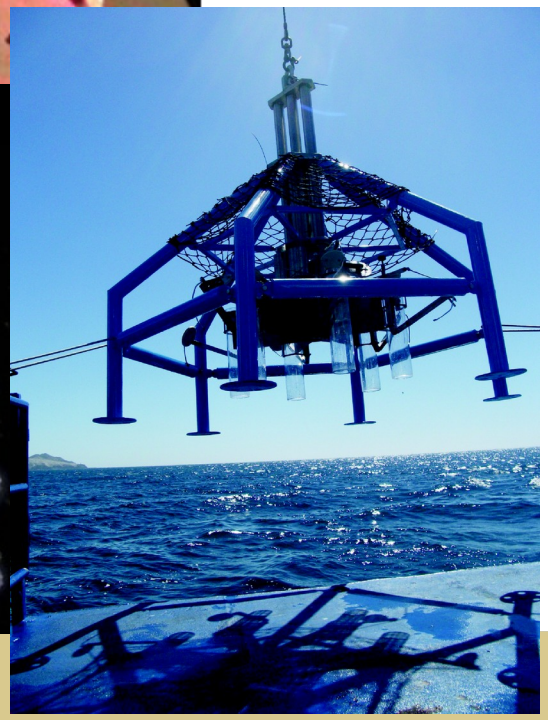
INSTITUTO DE FÍSICA UNAM







http://www.fisica.unam.mx
FB @InstitutodeFisicaUNAM
Tw @IF_UNAM

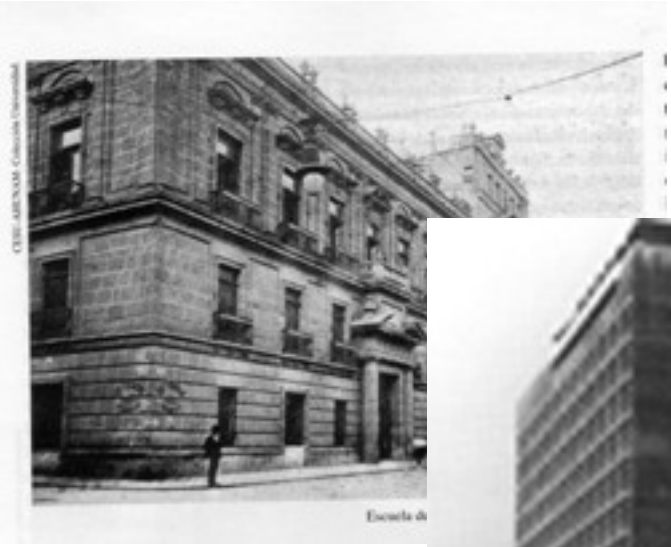
El IF: un Instituto con historia

1938: no más que un gran salón del actual
Palacio de Minería

1 investigador con doctorado (el director) – una ofna,
4 investigadores más (con licenciatura) – otra ofna,
1 laboratorio pequeño,
1 detector de rayos cósmicos en el techo
1 mini-biblioteca

Artículos publicados 1938 – 1958: 91

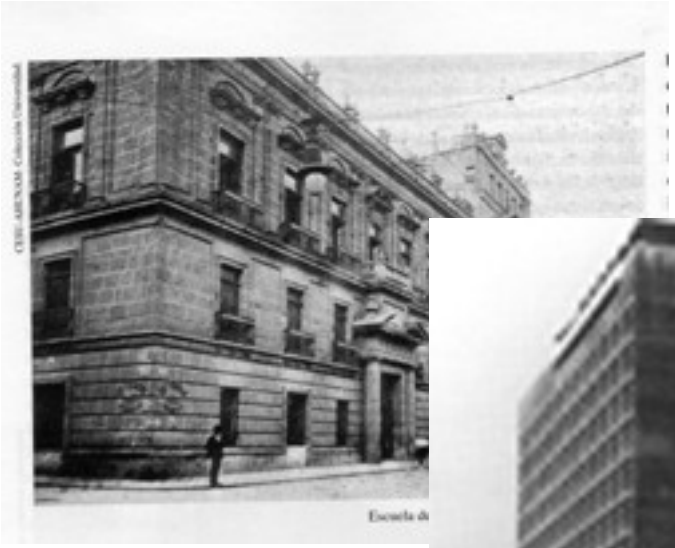
El IF: un Instituto con historia



1938: no más que un gran salón del actual
Palacio de Minería

1954: piso 10 de la actual
Torre II de Humanidades
+ Van de Graaff 5.5 MV

El IF: un Instituto con historia



En las nuevas y actuales instalaciones del Instituto de Física
Alrededor de 1976

1974: Nace el actual edificio
Marcos Moshinsky (1921-2009)

INSTITUTO DE FÍSICA UNAM

HOY – celebra su 85 aniversario

115 Investigadoræs en distintas áreas:

* Estado Sólido (teo y exp)
  Materiales, nanociencias, plasmas, sólidos
* Física Cuántica y Fotónica
  Luz, materia ultrafría, información cuántica (teo y exp)
* Física Experimental
  Astropartículas, fís Médica, pelletrón, LANCIC
* Física Nuclear y de Radiaciones
  LEMA, 5.5, materia condensada, biofísica (exp)
* Física Química (teo y exp)
  Frontera entre física y química (e.g. catálisis)
* Física Teórica (teo)
  Cuántica, electro, cosmología, partículas y cuerdas
* Materia Condensada (teo y exp)
* Sistemas Complejos
  Nanociencias, caos, redes, biología teórica

51 técnic@s, ~400 estudiantes, 30 posdocs

Con gran producción científica:
~7000 artículos, ~500 libros, divulgación

http://www.fisica.unam.mx

Reconocimientos:

13 investigadores eméritos de la UNAM,
20 investigadores eméritos del SNI,
Diferentes reconocimientos y distinciones nacionales e internacionales para estudiantes e investigadoræs, entre los que destacan el Príncipe de Asturias (Marcos Moshinsky) y 8 Premios Nacionales en Ciencias Exactas.

Estudiantes titulados y graduados en los últimos 20 años:
750+ estudiantes de licenciatura,
~500 estudiantes de maestría y
~300 doctores

INSTITUTO DE FÍSICA UNAM

Nuevos Laboratorios
2013

Dinámica de Magnetización, Electrónica Molecular, Manipulación Óptica, Nanociencias, Óptica de Superficies y Sala de Irradiación con Rayos X.

Laboratorio de Espectrometría de Masas con Aceleradores
2013

52 laboratorios, 5 nacionales del CONAHCYT

http://www.fisica.unam.mx

INSTITUTO DE FÍSICA UNAM

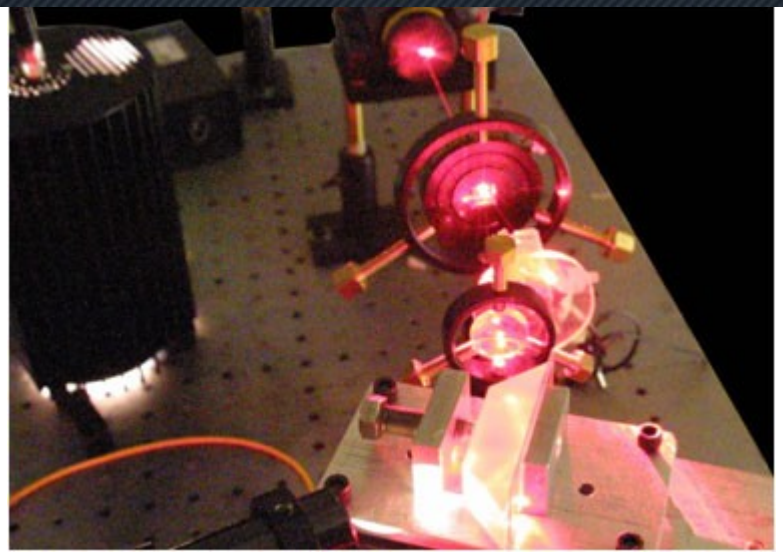
ÁREAS GENERALES DE INVESTIGACIÓN

CCIF							Laboratorios nacionales o universitarios
Altas energías, física nuclear, astropartículas y cosmología	Teoría clásica y cuántica de campos	Física nuclear y de radiaciones	Física electrodébil y física hadrónica	Extensiones del modelo estándar	Cosmología, energía oscura y supercuerdas	Astropartículas, materia oscura y física de neutrinos	HAWC
Óptica y física cuántica	Física atómica y molecular	Fundamentos físicos y matemáticos de la mecánica cuántica	Óptica y fotónica	Gases cuánticos y materia ultrafría	Óptica e información cuántica		LANMAC
Nanociencias y materia condensada	Estudio y modificaciones de sólidos con haces de iones y electrones	Superconductividad, y sistemas de muchos cuerpos	Propiedades ópticas, electrónicas y de transporte en sólidos	Propiedades físicas y químicas de cúmulos y nanopartículas			Laboratorio Central de Microscopía
	Sistemas bidimensionales e interfaces	Nanociencia computacional	Análisis de materiales por técnicas difractivas	Propiedades mecánicas y magnéticas de materiales	Materia blanda y fluidos complejos		
Física aplicada y temas nterdisciplinarios	Sistemas complejos y física biológica	Física estadística y dinámica estocástica	Física médica y dosimetría	Estudio y preservación del patrimonio cultural	Temas interdisciplinarios		LEMA LANCIC
Proyectos en experimentos internacionales	Plasma de QCD y antinúcleos: ALICE-CERN	Rayos cósmicos y búsqueda de antimateria: AMS-ISS, CREAM	Materia oscura y neutrinos: DEAP, PICO, SNO+	Energía oscura: DESI	Física nuclear y de neutrones		Rayos gamma ultra-energéticos HAWC

http://www.fisica.unam.mx

INSTITUTO DE FÍSICA UNAM

Formación hacia la Investigación en

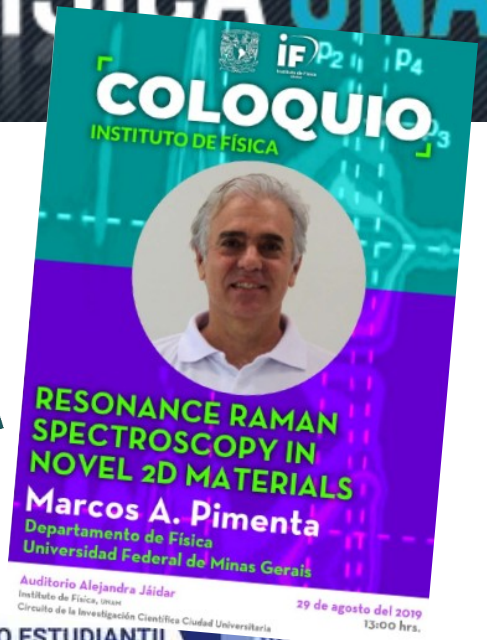


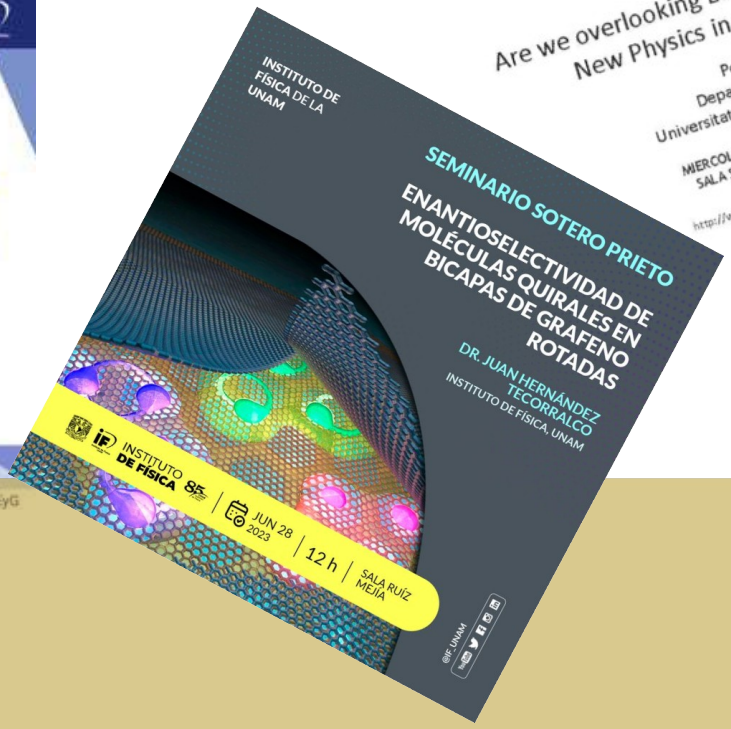
Acústica y Óptica
Biofísica
Física Estadística y Sistemas Complejos
Física Atómica y Molecular
Física de Fluidos y Plasmas
Física Interdisciplinaria
Física Médica

Física Nuclear y de Radiaciones
Gravitación, Astrofísica y Cosmología
Materia Condensada y Nanociencias
Óptica Cuántica
Partículas Elementales

http://www.fisica.unam.mx

INSTITUTO DE FÍSICA UNAM





http://www.fisica.unam.mx

Programas de Formación de Especialistas en Física

Visitas Guiadas, Estancias de Verano, Asesoría a Jóvenes hacia la Investigación

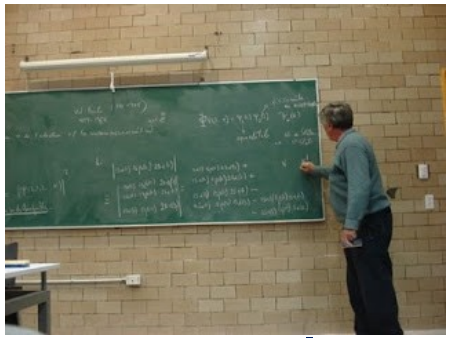
Licenciatura

Física en Facultad de Ciencias
Física Biomédica en Facultad de Ciencias
Ingenierías en Facultad de Ingeniería

Maestría y Doctorado

Posgrado en Ciencias Físicas
Posgrado en Ciencias e Ingeniería de Materiales

INSTITUTO DE FÍSICA UNAM



Cursos regulares
FC, PCF, PCIM,...

Formación de personal altamente calificado

Comités tutores

Conferencias y seminarios

Día de Puertas Abiertas
17 noviembre 2023

http://www.fisica.unam.mx

INSTITUTO DE FÍSICA UNAM

Día de Puertas Abiertas

Cada año en noviembre
(viernes anterior al 20/nov)
10-17 hrs

* Visitas guiadas ~35 laboratorios

* Exposiciones temáticas en pasillos y carpas

* Charlas divulgativas y de difusión

* Cinedebate

* Exposición y concurso de carteles

* Discusiones y debates públicos

* Juegos, concursos y rally

http://www.fisica.unam.mx | cd-if@fisica.unam.mx

INSTITUTO DE FÍSICA UNAM

https://www.fisica.unam.mx/coordinacion_docente/?lang=es 80% Search

INSTITUTO DE FÍSICA

Investigación | Estudia Con Nosotros | Nuestra Gente | Servicios Externos | Asuntos Internos | Organización | English

Descripción

La coordinación docente es el área académico-administrativa encargada de coordinar actividades y programas asociados con la docencia, divulgación y formación de recursos humanos del Instituto de Física, así como coordinar programas asociados a la superación del personal académico.

Coordinadora Docente

Dra Andrea Valdés Hernández
Coordinadora Docente

Oficina 212 (último piso), edificio Marcos Moshinsky
lunes a jueves 9:00 a 14:00 y 15:00 a 18:00 hrs
viernes 9:00 a 14:30 hrs

cd-if@fisica.unam.mx

http://www.fisica.unam.mx

INSTITUTO DE FÍSICA UNAM

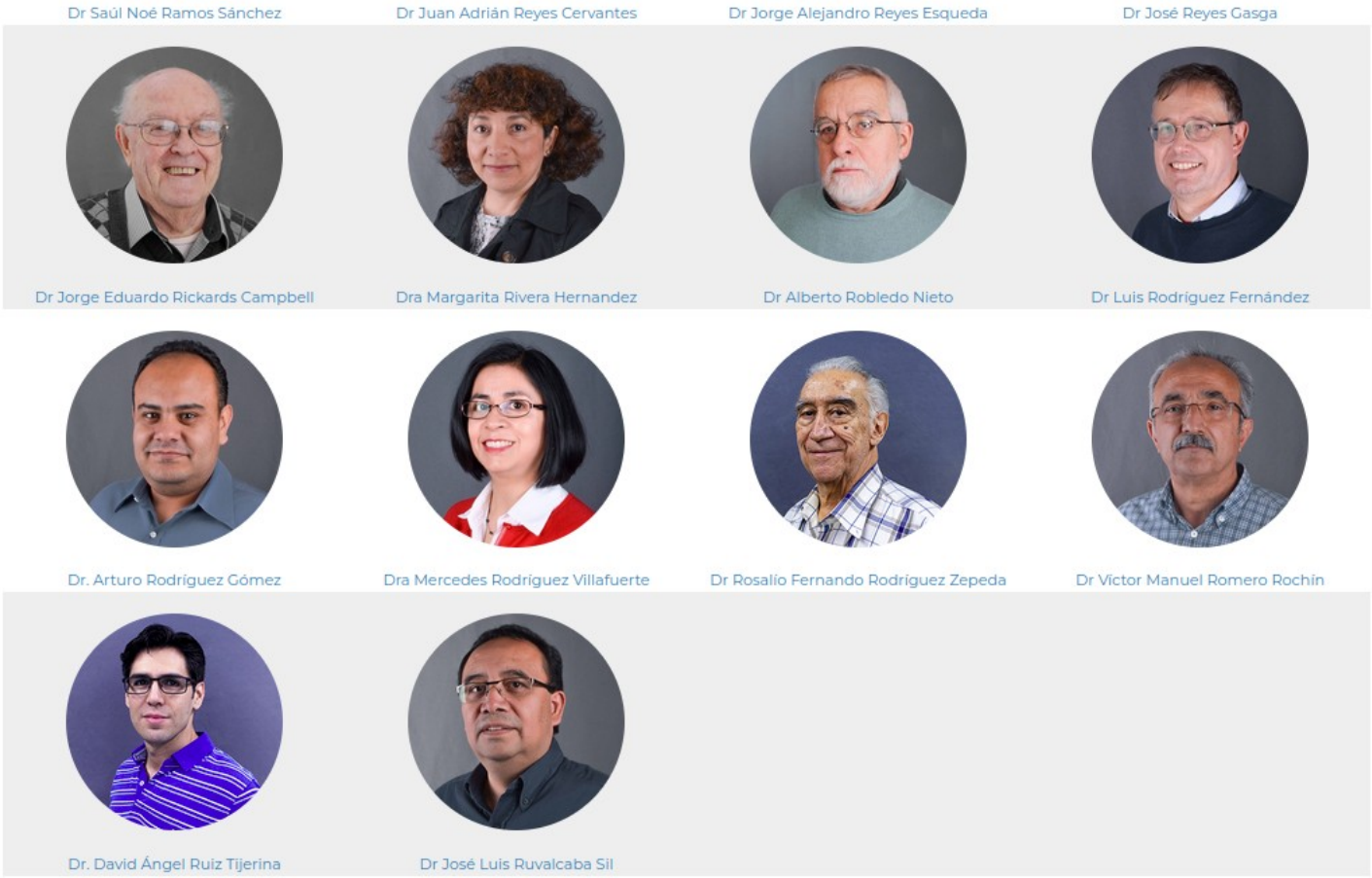
http://www.fisica.unam.mx

INSTITUTO DE FÍSICA UNAM

https://www.fisica.unam.mx/organizacion/directorio.php?var=inv&lang=es 80% Search

INSTITUTO DE FÍSICA

Investigación | Estudia Con Nosotros | Nuestra Gente | Servicios Externos | Asuntos Internos | Organización | English



http://www.fisica.unam.mx

http://www.fisica.unam.mx | sac-if@fisica.unam.mx, ramos@fisica.unam.mx
(Para el PCF: pcf@posgrado.unam.mx, posgrado.fisica.unam.mx)