



Instituto de Física

Informe 2012-2013

Misión

- if Realizar investigación en Física y áreas afines
- if Formar recursos humanos a través de la docencia y la preparación de investigadores y especialistas de alto nivel
- if Difundir nacional e internacionalmente los conocimientos que genera el Instituto
- if Impulsar la vinculación de la ciencia con otras actividades culturales, intelectuales y productivas del país

if 75 años

Organización

Departamentos

- Estado Sólido
- Física Experimental
- Física Química
- Física Teórica
- Materia Condensada
- Sistemas Complejos

Unidades de Apoyo

- Biblioteca
- Cómputo y Telecomunicaciones
- Comunicación (UCIF)
- Coordinación Docente
- Laboratorio Central de Microscopía
- Laboratorio de Electrónica
- Taller Mecánico
- Vinculación (UVIF)

if 75 años

Comunidad IF

- **114 Investigadores**
- **50 Técnicos Académicos**
- **30 Investigadores Posdoctorales**
- **286 Estudiantes**
- **123 Miembros del Personal Administrativo**

if 75 años

Fallecimiento de José Luis Rius

(1952-2012)



- Licenciatura en Física (1975) y Maestría en Biofísica (1977), Facultad de Ciencias UNAM; Doctorado en Biofísica (1981), Universidad de Sussex, Inglaterra.
- Investigador del IFUNAM desde 1982, especialista en física estadística y biofísica teórica, Departamento de Sistemas Complejos.
- Subdirector de Evaluación, Dirección Adjunta de Investigación Científica y Director de Apoyo al Programa de Apoyo a la Ciencia en México (PACIME), CONACyT.

if 75 años

Fallecimiento de Eduardo Muñoz Picone

(1937-2013)

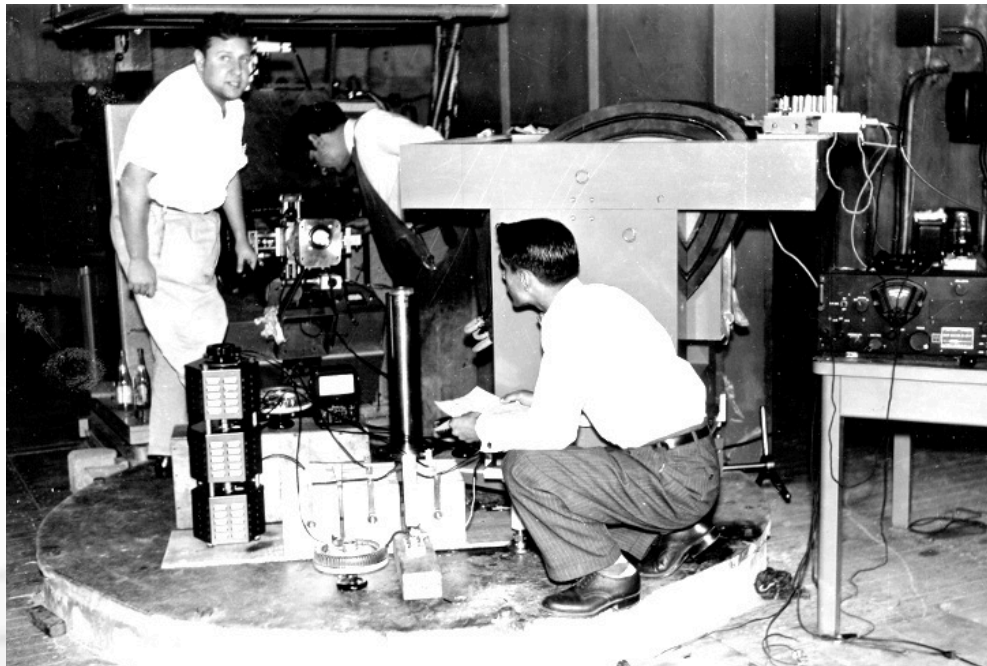


- Estudios de licenciatura, maestría y doctorado en física en la UNAM. Se incorporó al IFUNAM en 1965 como uno de los fundadores del Departamento de Estado Sólido.
- Investigador Emérito de la UNAM desde 1996.
- Pionero en México en varias líneas de la física y especialista en temas como polímeros, daños por radiación, catálisis, termoluminiscencia y, de manera destacada, en Resonancia Paramagnética Electrónica.

if 75 años

Fallecimiento de Marcos Mazari

(1925-2013)



1960

1970

1980

1990

2000 2010

1962

Gana el Premio de la Academia de la Investigación Científica.



1980

Gana el Premio Nacional de Ciencias y Artes.



1981 - 1990

Fue miembro de la Junta de Gobierno de la UNAM.



1982 - 2013

Miembro del Colegio Nacional.



1984 - 2013

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores área I, nivel III



1985

Fue nombrado investigador emérito de la UNAM



1992

Premio Universidad Nacional



1993 - 2013

Emérito del Sistema Nacional de Investigadores



1996

Fue Doctor Honoris Causa de la UNAM



2013

Fallece a los 87 años de edad



Investigadores

Por departamentos



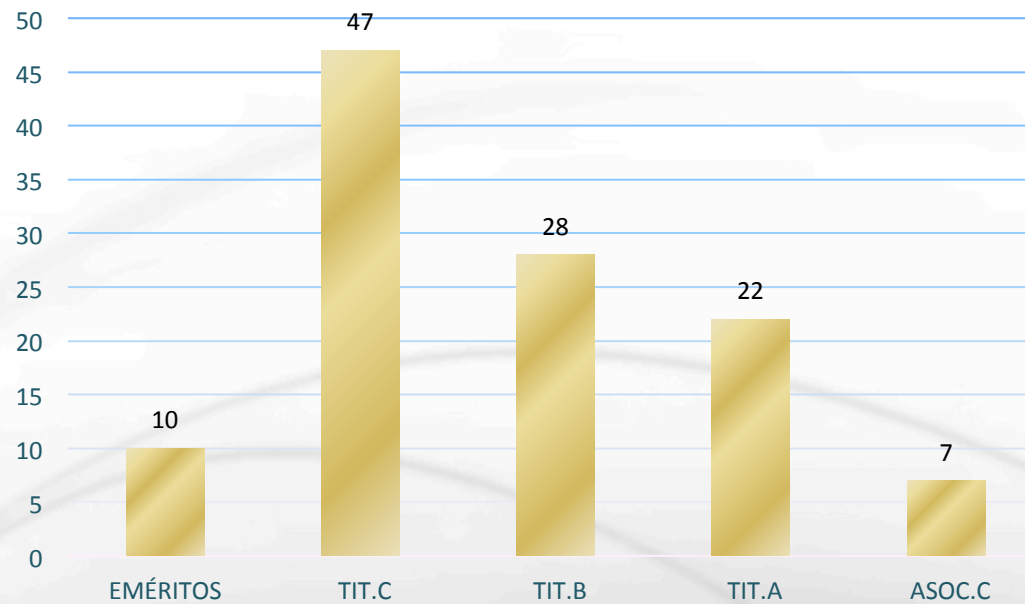
if 75 años

Investigadores

Por categoría

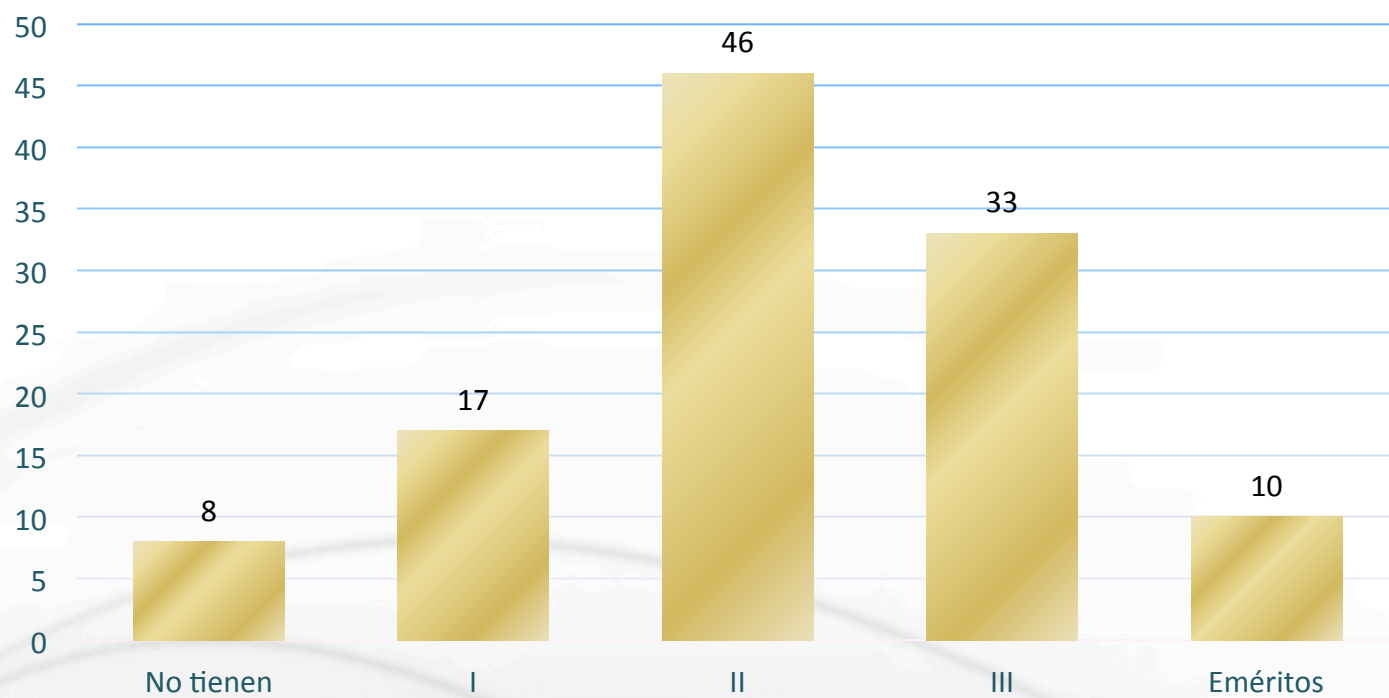
22 Mujeres 19 %

92 Hombres 81 %



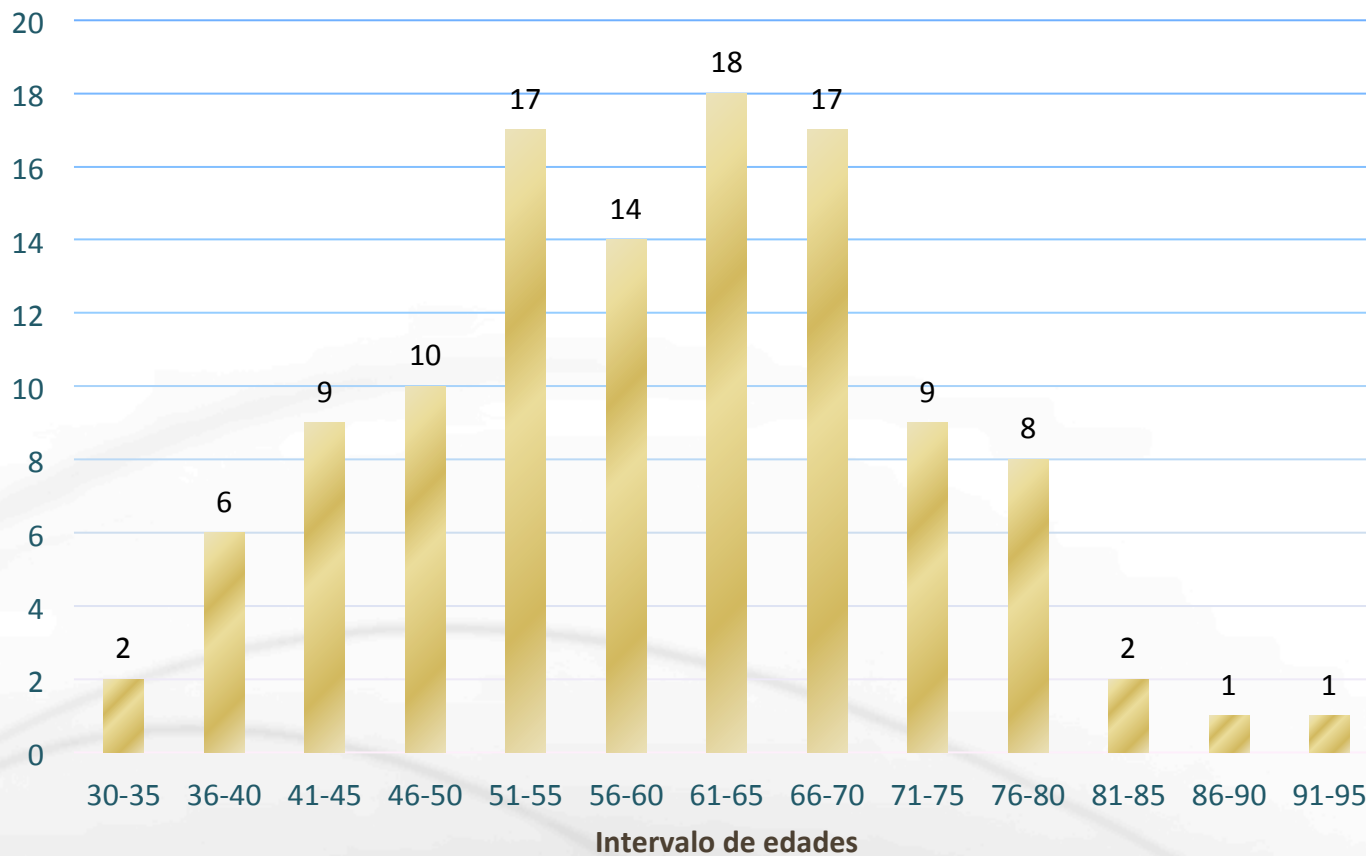
Investigadores

SNI



Investigadores

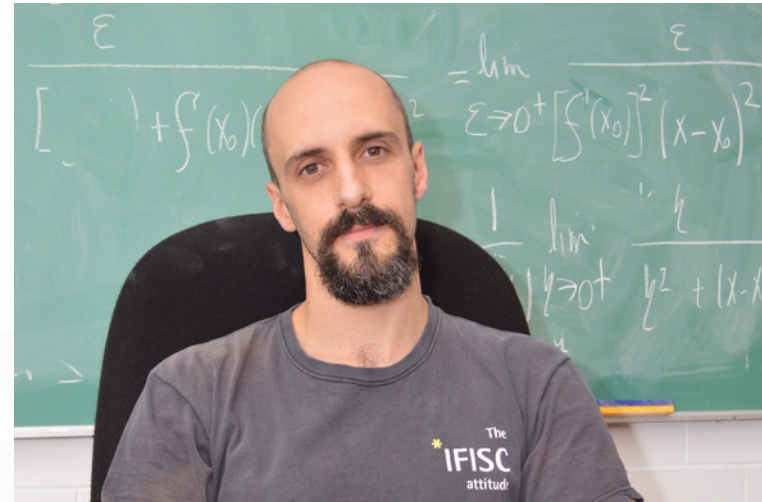
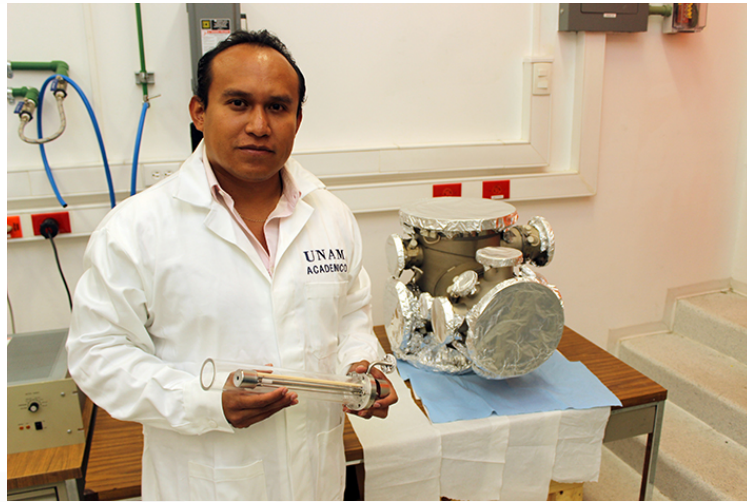
Distribución de edades



Edad Promedio 59.5 años

if 75 años

Ingreso de Investigadores



- Carlos Villagómez Ojeda (Enero 2012)

Departamento de Estado Sólido

Laboratorio Nanociencias: control de moléculas y átomos a nivel individual

- Isaac Pérez Castillo (Octubre 2013)

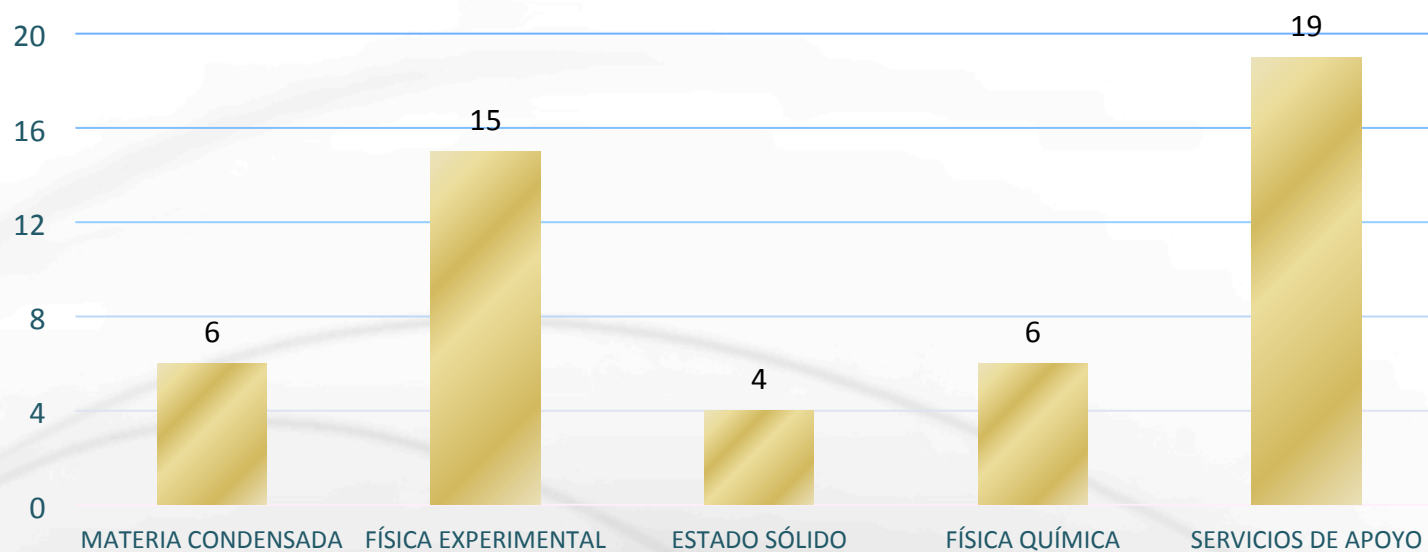
Departamento de Sistemas Complejos

Temas: Redes neuronales y vidrios de espín, Sistemas Complejos: aplicaciones en la economía y la biología

if 75 años

Técnicos Académicos

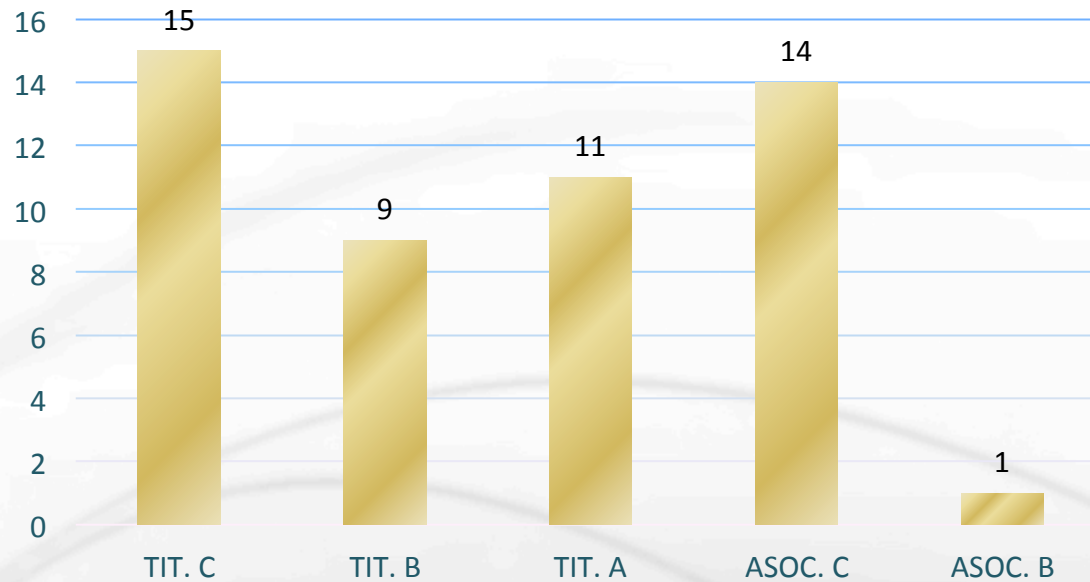
Por departamentos



if 75 años

Técnicos Académicos

Por categoría



11 Mujeres 22%

39 Hombres 78%

2 Promociones a Titular A

1 Promoción a Titular B

1 Definitividad

2 Jubilaciones:

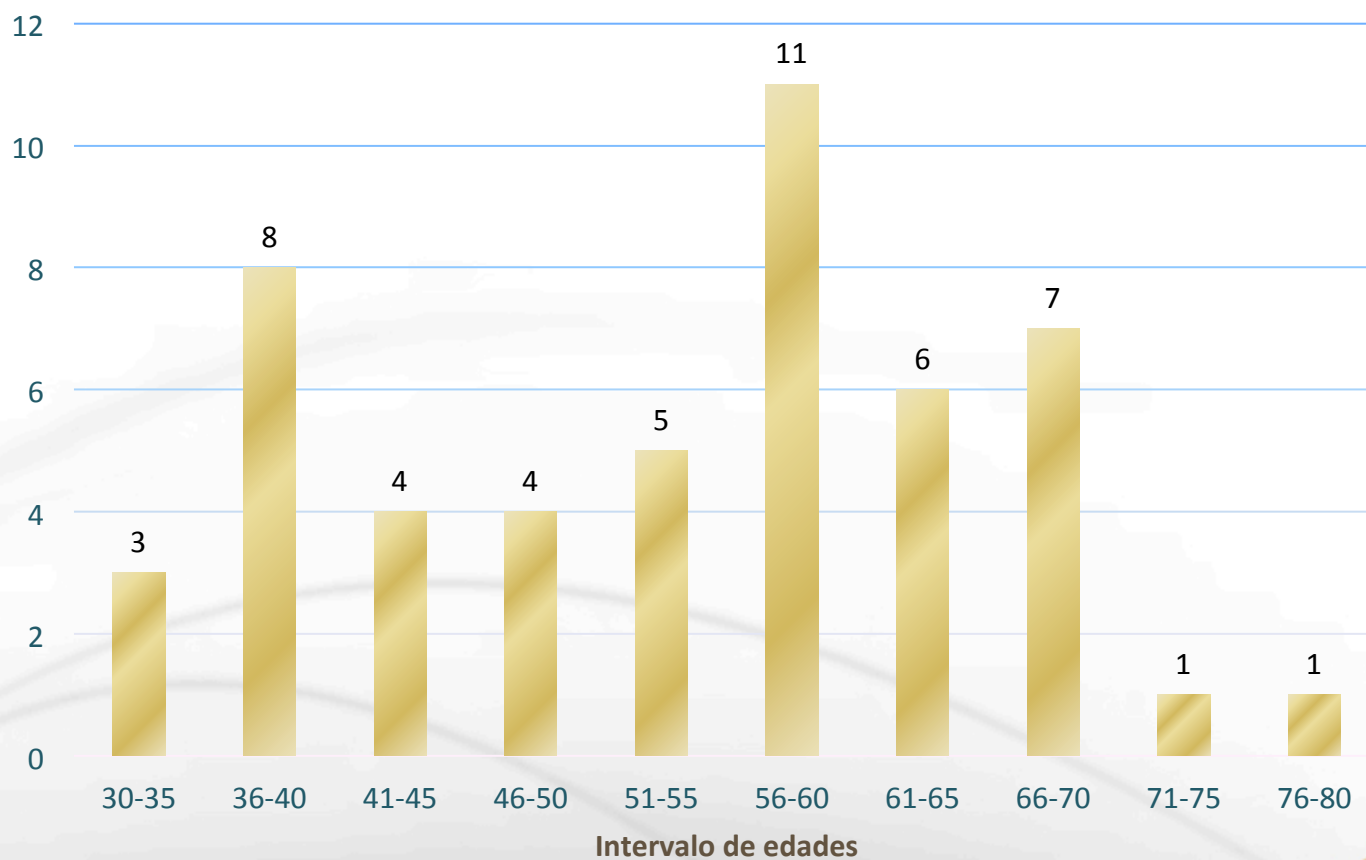
Ana Elena Buenfil

Francisco Mercado



Técnicos Académicos

Distribución de edades



Edad Promedio 54.7 años

if 75 años

Ingreso de Técnicos Académicos



- Aleida Rueda (Julio 2012)
Coordinadora de la Unidad de
Comunicación

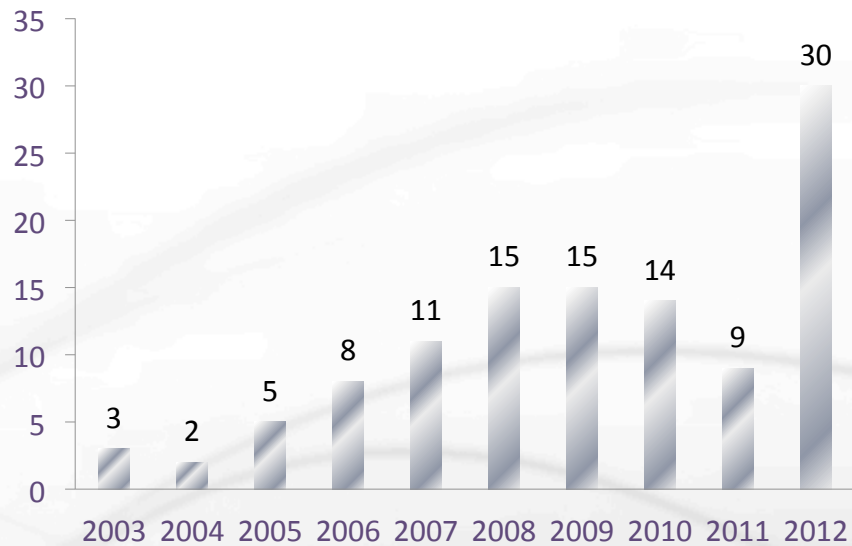


- Hesiquio Vargas Hernández (Mayo 2013)
Responsable de la sección de diseño
mecánico del taller

Investigadores Posdoctorales

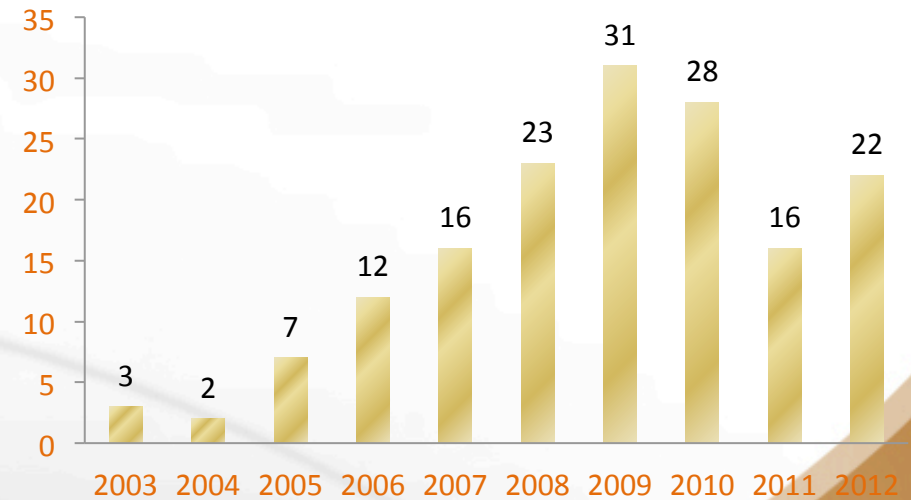
Miembros

Número de Investigadores Posdoctorales



Publicaciones

Publicaciones en la que participan investigadores posdoctorales



Financiamiento:

UNAM-DGAPA

CONACyT: Posgrado

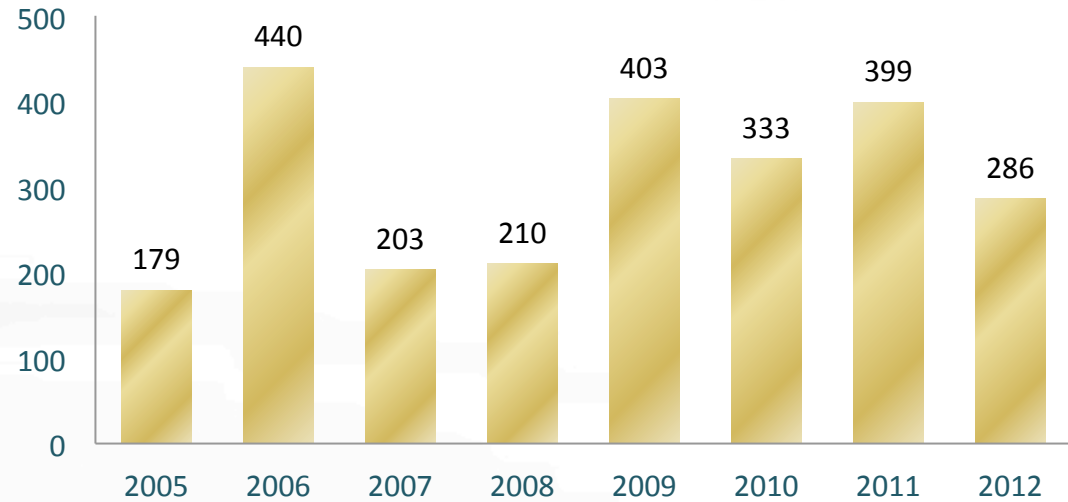
Redes

Proyectos

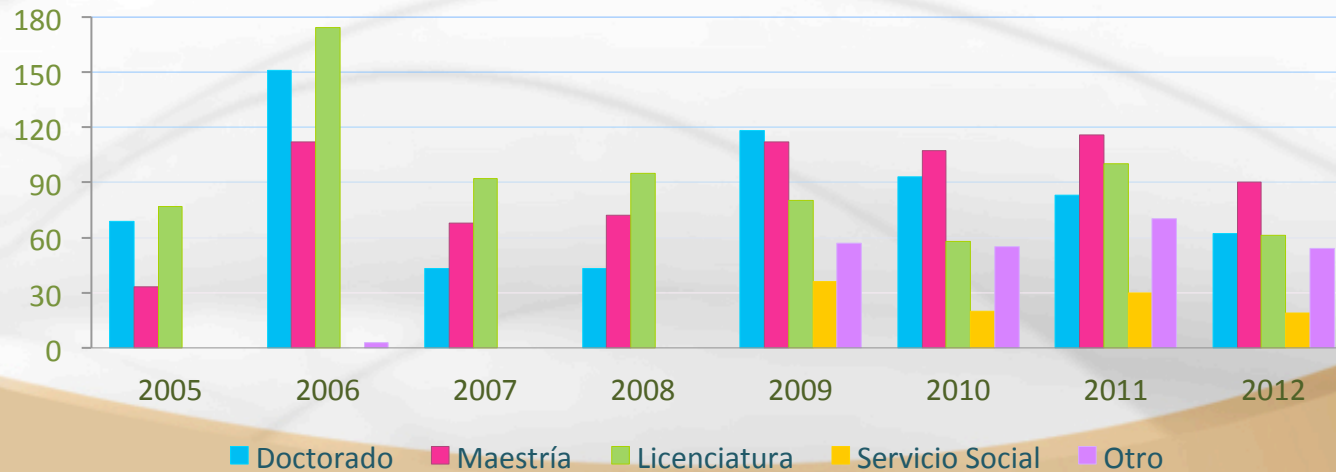
if 75 años

Estudiantes Asociados

Por año



Por grado



Por grado y año

if 75 años

Trabajadores Administrativos

Asistencia del personal administrativo a 34 cursos y/o talleres de capacitación durante el periodo de mayo 2012-mayo 2013.

7 trabajadores administrativos obtuvieron su promoción en el escalafón durante el periodo de mayo 2012-mayo 2013.

Personal que se jubiló durante el periodo de mayo de 2012 a mayo de 2013

Nombre	Categoría	Fecha
Cano Cabrera José Javier	Técnico en Fabricación de Aparatos y Equipo de Investigación	1° de mayo de 2013
González Álvarez Martha Gabriela	Técnico en Electrónica	1° de mayo del 2013
Velazquillo Luna María del Refugio	Jefe de Servicios	1° de mayo del 2013

Comunidad: Reflexiones

- Los investigadores posdoctorales y los estudiantes son un elemento fundamental de nuestro Instituto. Tenemos capacidad para aumentar considerablemente su número e involucramiento en la vida institucional del IF.
- Una planta de investigadores consolidada y de calidad. Es prioritario asegurar su renovación ya que en un lustro habrá más de 38 investigadores mayores de 70 años.
- Subprograma de retiro voluntario por jubilaciones
- Subprograma de incorporación de Jóvenes Académicos

if 75 años

Futuras nuevas contrataciones

- iF Altas energías, incluye:** astropartículas, cosmología, física nuclear.
- iF Física cuántica, incluye:** información cuántica, materia ultra-fría, fundamentos de mecánica cuántica, materia condensada, y física atómica y molecular
- iF Óptica, incluye:** materia blanda, física de fluidos, acústica.
- iF Materia condensada , incluye:** Nanociencias, materia condensada, nuevos materiales, microscopía electrónica.
- iF Física aplicada y temas interdisciplinarios, incluye:** física médica, sistemas complejos y física biológica.

Los criterios principales de selección tomarán en cuenta los logros académicos del candidato, el potencial para llevar a cabo investigación de frontera y proponer y conducir líneas de investigación novedosas.

Productividad
Logros
y
Nuevos laboratorios

if 75 años

Productividad

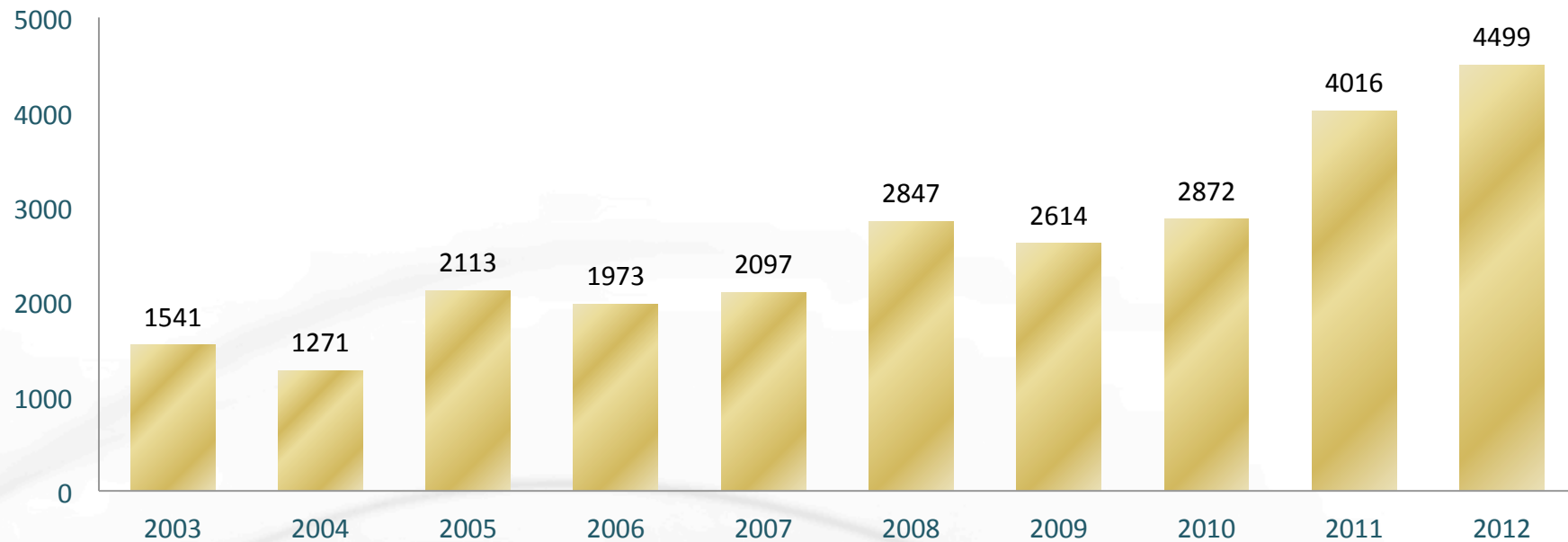


Artículos/investigador = 2.2
(1.6 en 2011)

if 75 años

Impacto

Número de citas



Promedio del factor de impacto de las publicaciones = 2.42

Índice de Hirsch:

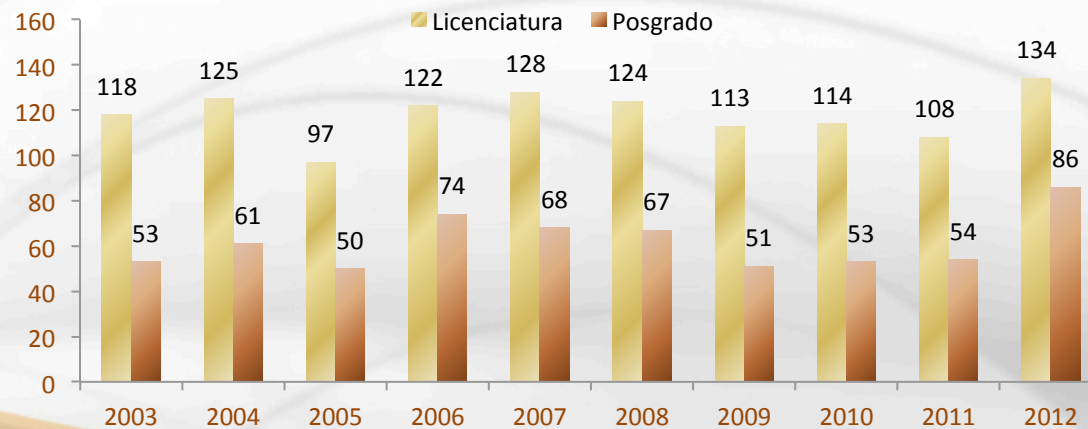
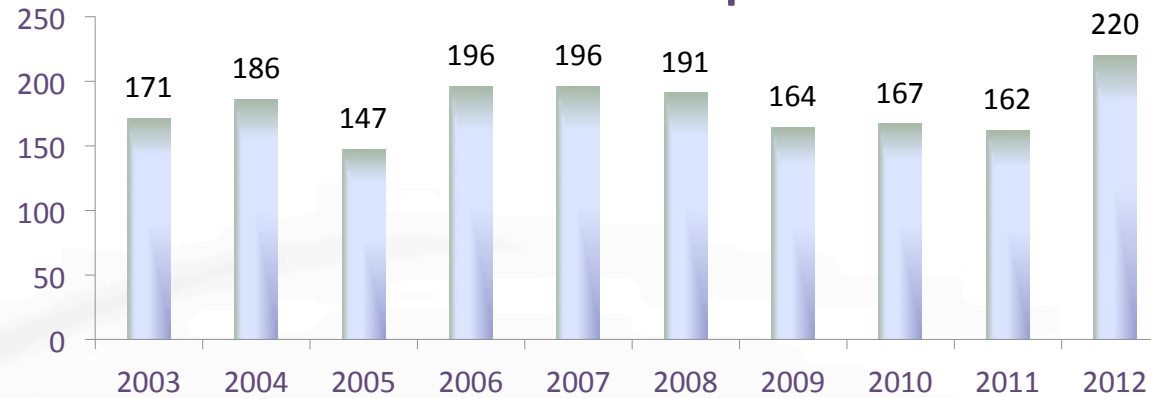
<h>=11

86 histórico

if 75 años

Impartición de Cursos

Total de cursos impartidos



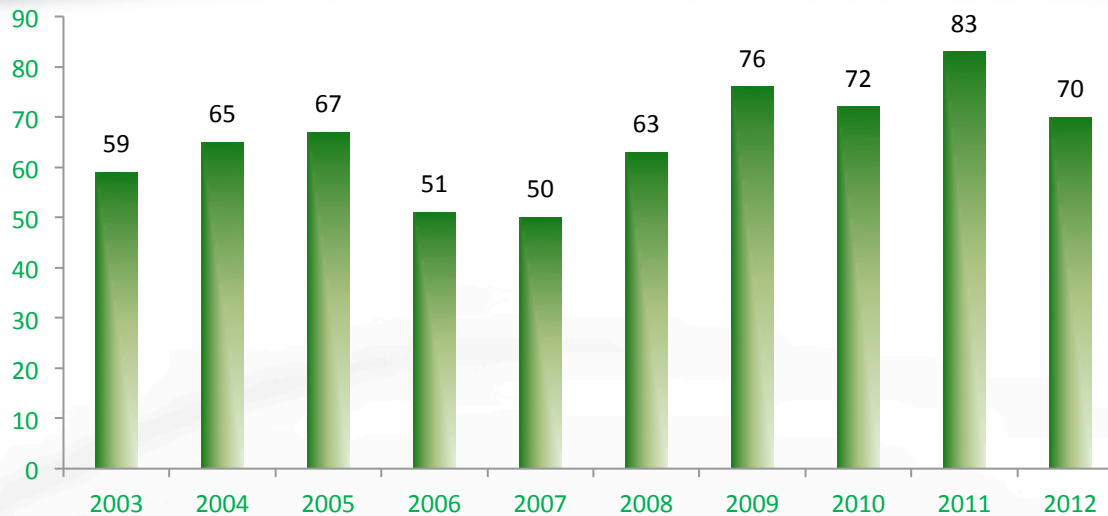
cursos / académico

Técnico Académico 0.66

Investigador 1.64

if 75 años

Formación de Recursos Humanos



30 L, 30 M, 10 D



tesis / investigador

Licenciatura 0.26

Maestría 0.26

Doctorado 0.09



Participación en docencia

Licenciatura en Física

Licenciatura en Física Biomédica (en proceso de creación)

Posgrado en Ciencias e Ingeniería de Materiales

Posgrado en Ciencias Física:

- **Maestría en Ciencias (Física Médica)**
- **Maestría en Ciencias (Física)**
- **Doctorado en Ciencias (Física)**

if 75 años

Logros

Publicaciones en revistas de alto impacto (2012):

1 artículo en Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (FI=9.737):

- Assembly of reconfigurable one-dimensional colloidal superlattices due to a synergy of fundamental nanoscale forces (RE)

7 artículos en Physical Review Letters (FI=7.943):

- 6 Colaboración Alice (AS, RA, EA, EB, LG, VG, AM, AM, AS)
- General theory of genotype to phenotype mapping: Derivation of epigenetic landscapes from n-node complex gene regulatory networks (CV)

1 artículo en Astrophysical Journal (FI=6.733):

- How many ultra-high energy cosmic rays could we expect from Centaurus A? (AM)

9 artículos en Journal of High Energy Physics (FI=5.618):

- 6 Colaboración Alice (AS, RA, EA, EB, LG, VG, AM, AM, AS)
- Kinetic Mixing of U(1)s in Heterotic Orbifolds (SR)
- Revisiting coupling selection rules in heterotic orbifold models (SR)

✓ **Bosón de Higgs** (publicaciones y conferencias relacionadas en 2012, Departamento Física Teórica)

- Tests of the Electroweak Standard Model, PASCOS 2012, arXiv:1209.3324 [hep-ph], (JE)
- Electroweak tests of the Standard Model, CIPANP 2012, arXiv:1208.6262 [hep-ph], (JE)
- Masses of a Fourth Generation with Two Higgs Doublets, Phys. Rev. D 86 (2012) 034022, (JE)
- Weighing in on the Higgs, arXiv:1201.0695 [hep-ph], (JE)
- Futs and the Higgs-boson, Int. J. Mod. Phys. Conf. Ser. 13 (2012) 118, (MM)
- On the Higgs potential in the MS(3)IESM, J. Phys. Conf. Ser. 378 (2012) 012027, (MM, AM)
- Finite Unified Theories and the Higgs boson, arXiv:1201.5171 [hep-ph], (MM)
- The S(3) flavour symmetry: Quarks, leptons and Higgs sectors, FLASY 2012, (AM, MM)

CMS: 125.3 ± 0.4 (estad.) ± 0.5 (sis.) GeV/c^2
ATLAS 126.0 ± 0.4 (estad.) ± 0.4 (sis.) GeV/c^2



Higgs boson-like particle discovery claimed at LHC

COMMENTS (1665)

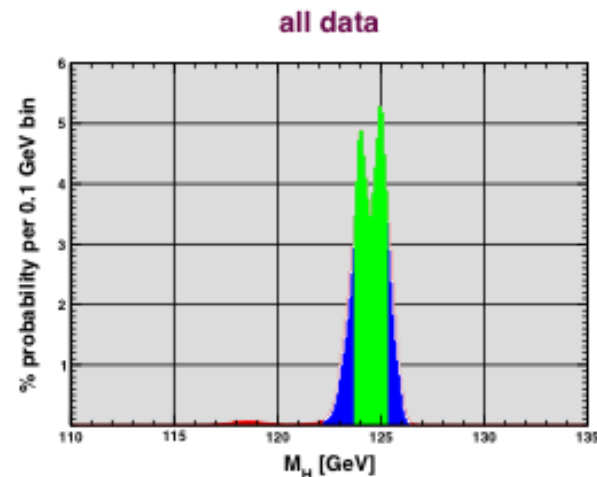
By Paul Rincon
Science editor, BBC News website, Geneva



The moment when Cern director Rolf Heuer confirmed the Higgs results

Cern scientists reporting from the Large Hadron Collider (LHC) have claimed the discovery of a new particle consistent with the Higgs

Related Stories



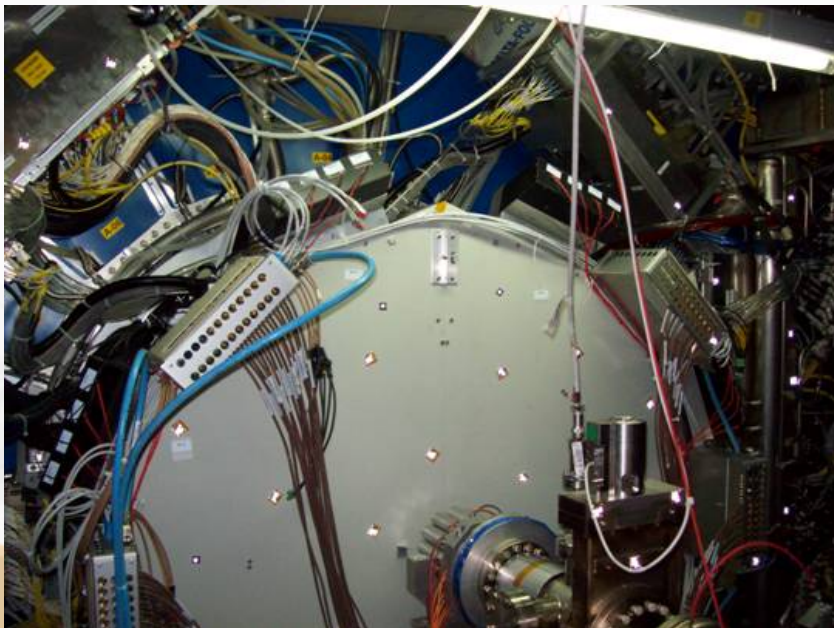
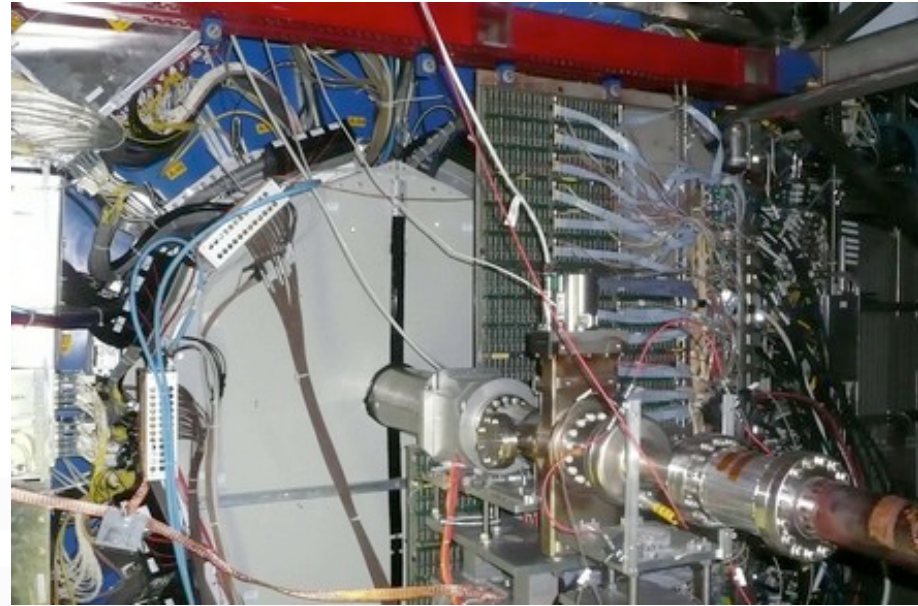
124.5 ± 0.8 GeV at the 68% CL

50 años

Logros – Proyectos Internacionales

✓ A Large Ion Collider Experiment (ALICE)

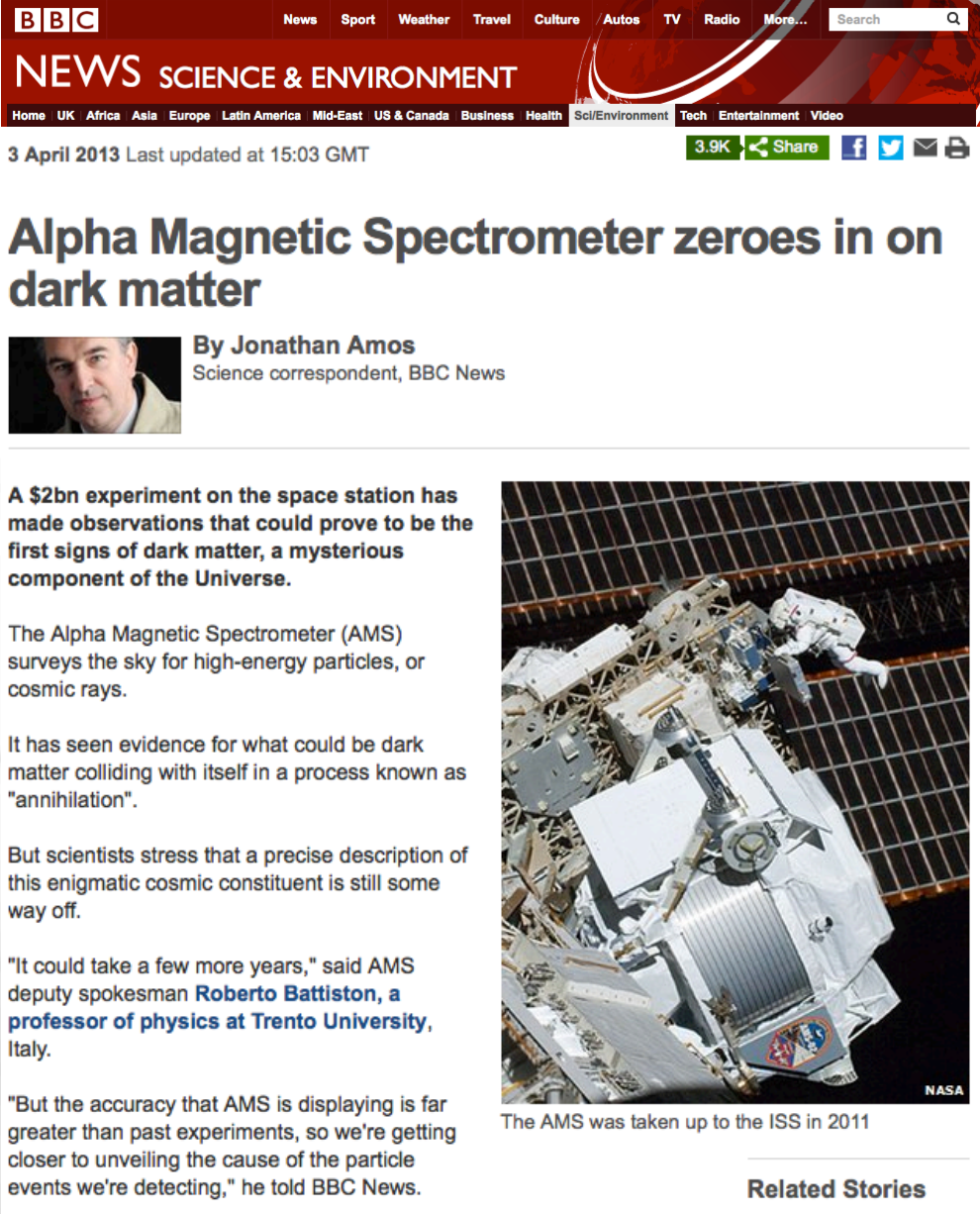
- El detector V0A fue premiado por ser el único detector de la colaboración que no detuvo la toma de datos por alguna falla.



Logros – Proyectos Internacionales

✓ Alpha Magnetic Spectrometer (AMS)

- First results from the Alpha Magnetic Spectrometer on the ISS: Precision measurement of the positron fraction in primary cosmic rays of 0.5-350 GeV, Phys Rev Lett 110, 141102 (2013).
- Confirmó y midió con precisión un ligero exceso de positrones con respecto a electrones.
- Señales de la existencia de materia oscura?



The image is a screenshot of a BBC News article. At the top, the BBC logo is on the left, and navigation links for News, Sport, Weather, Travel, Culture, Autos, TV, Radio, and More... are on the right. Below this is a search bar. The main header reads 'NEWS SCIENCE & ENVIRONMENT'. A secondary navigation bar includes links for Home, UK, Africa, Asia, Europe, Latin America, Mid-East, US & Canada, Business, Health, Sci/Environment, Tech, Entertainment, and Video. The article's date and time are '3 April 2013 Last updated at 15:03 GMT'. A share button shows '3.9K' shares. The article title is 'Alpha Magnetic Spectrometer zeroes in on dark matter'. The author is 'By Jonathan Amos, Science correspondent, BBC News'. The main text states: 'A \$2bn experiment on the space station has made observations that could prove to be the first signs of dark matter, a mysterious component of the Universe. The Alpha Magnetic Spectrometer (AMS) surveys the sky for high-energy particles, or cosmic rays. It has seen evidence for what could be dark matter colliding with itself in a process known as "annihilation". But scientists stress that a precise description of this enigmatic cosmic constituent is still some way off. "It could take a few more years," said AMS deputy spokesman Roberto Battiston, a professor of physics at Trento University, Italy. "But the accuracy that AMS is displaying is far greater than past experiments, so we're getting closer to unveiling the cause of the particle events we're detecting," he told BBC News.' To the right of the text is a photograph of the AMS instrument on the ISS, with a NASA logo in the bottom right corner. Below the photo is the caption 'The AMS was taken up to the ISS in 2011'. At the bottom right of the article area is a 'Related Stories' link.

NEWS SCIENCE & ENVIRONMENT

Home UK Africa Asia Europe Latin America Mid-East US & Canada Business Health Sci/Environment Tech Entertainment Video

3 April 2013 Last updated at 15:03 GMT

3.9K Share

Alpha Magnetic Spectrometer zeroes in on dark matter

By Jonathan Amos
Science correspondent, BBC News

A \$2bn experiment on the space station has made observations that could prove to be the first signs of dark matter, a mysterious component of the Universe.

The Alpha Magnetic Spectrometer (AMS) surveys the sky for high-energy particles, or cosmic rays.

It has seen evidence for what could be dark matter colliding with itself in a process known as "annihilation".

But scientists stress that a precise description of this enigmatic cosmic constituent is still some way off.

"It could take a few more years," said AMS deputy spokesman **Roberto Battiston, a professor of physics at Trento University, Italy.**

"But the accuracy that AMS is displaying is far greater than past experiments, so we're getting closer to unveiling the cause of the particle events we're detecting," he told BBC News.

NASA

The AMS was taken up to the ISS in 2011

Related Stories

Logros – Proyectos Internacionales

✓ High Altitude Water Cherenkov Observatory

“(Laboratorio Nacional)”

- Construido a 4100 metros snm.
- De los 300 detectores que tendrá, ya están en funcionamiento 100:
 - 16 mil cascadas de rayos cósmicos por segundo,
 - 1.4×10^9 eventos por día.
- Cada tanque tiene 180 mil litros de agua pura y 4 fotomultiplicadores.
- Con tan sólo un tercio de su tamaño, HAWC supera ya en sensibilidad a su antecesor, el observatorio Milagro (Los Álamos, Nuevo México) que logró detectar rayos gamma y cósmicos durante sus siete años de funcionamiento (del 2001 al 2008) a 2630 metros snm.



Hawc gamma-ray telescope captures its first image

By Jason Palmer
BBC News, Denver

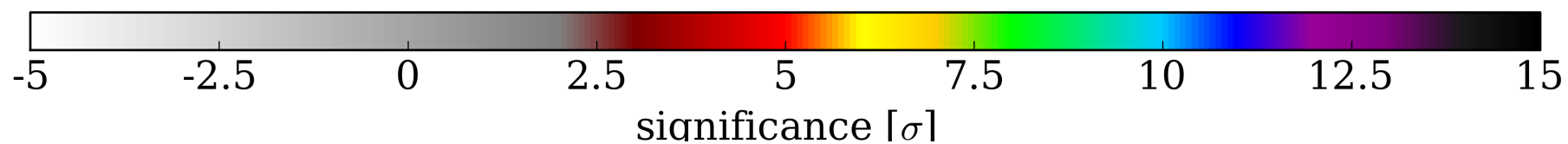
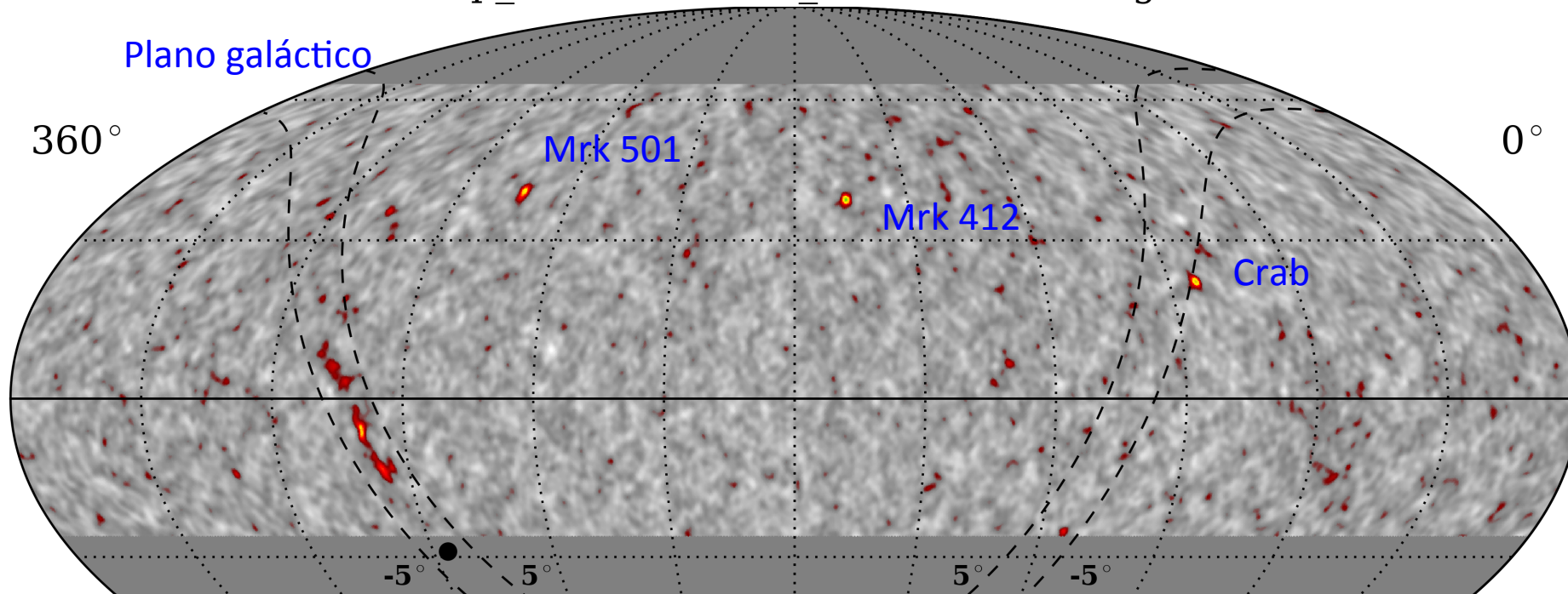


The Hawc facility is able to spot the highest-energy light ever seen on Earth - possibly the highest we will ever see

HAWC

Mapa del cielo en rayos gamma

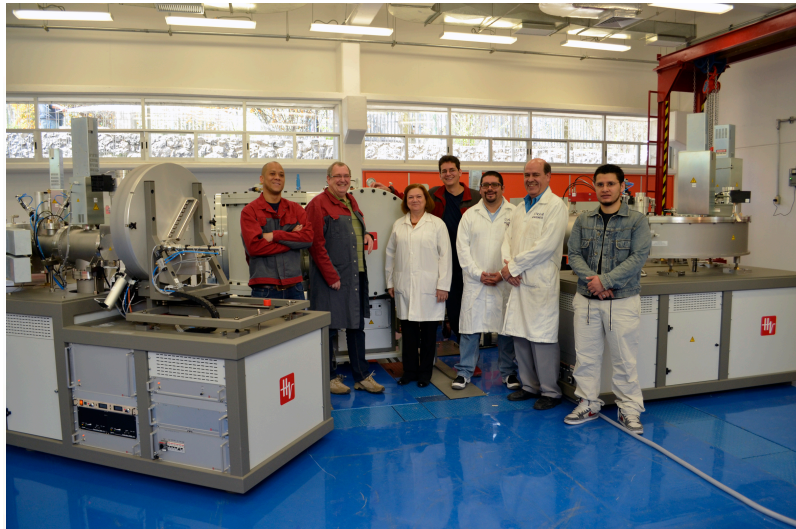
map_runs-626-1007_smooth-050.fits.gz



Logros – Proyectos Nacionales

Laboratorio de Espectrometría de Masas con Aceleradores (LEMA)

Laboratorio Nacional



unam
donde se construye el
futuro

Ciudad Universitaria
19 de agosto de 2013
Número 4,535
ISSN 0188-5138

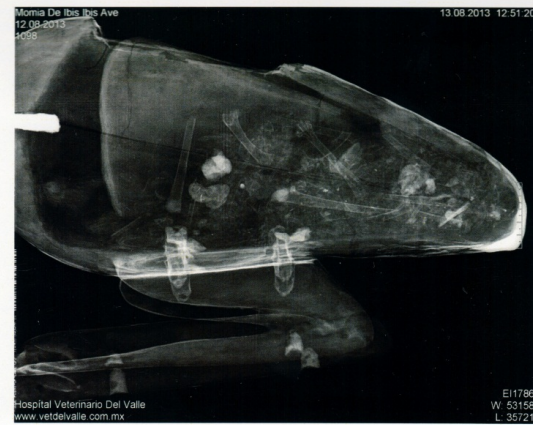
Gaceta
UNAM
ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



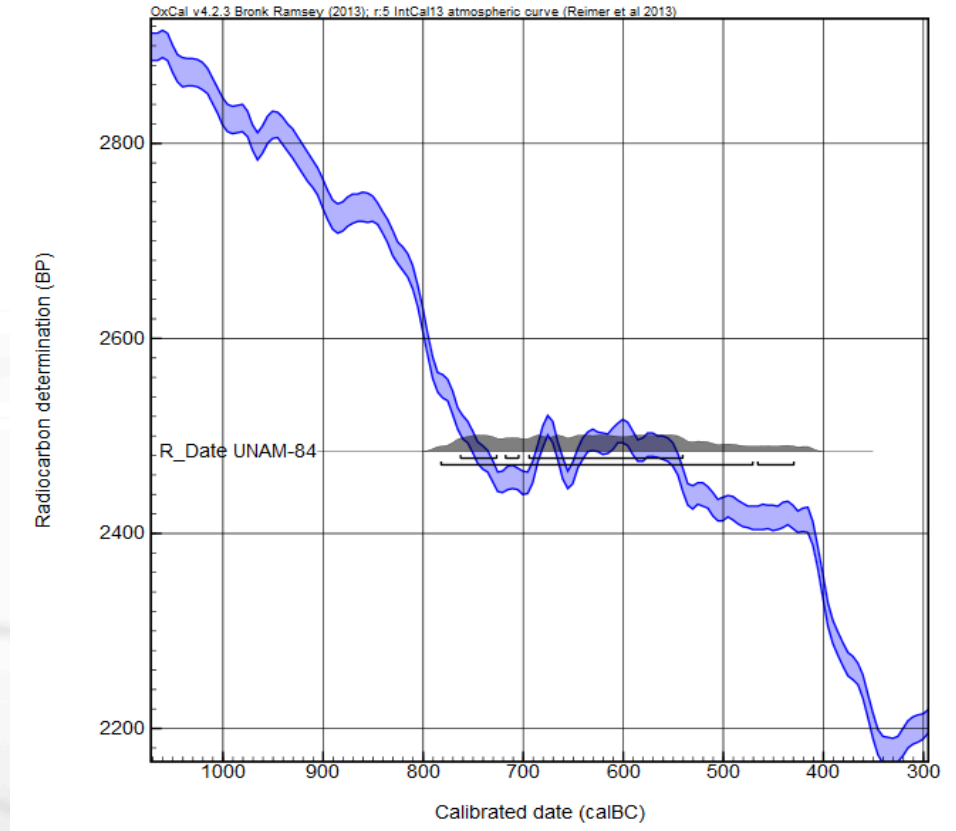
Nuevo Laboratorio de Espectrometría de Masas con Aceleradores, uno de los siete con que ahora cuenta esta entidad académica.

Primer servicio del LEMA

Momia de Ibis Egipcio



Radiografía lateral de la pieza



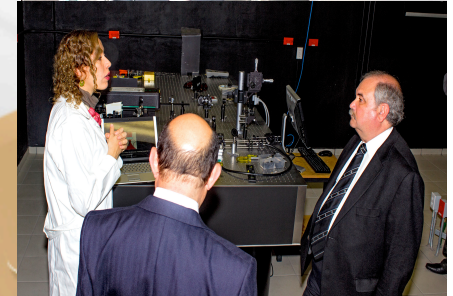
**Fecha entre el 760 – 540 AC
(68% nivel de confianza)**

if 75 años

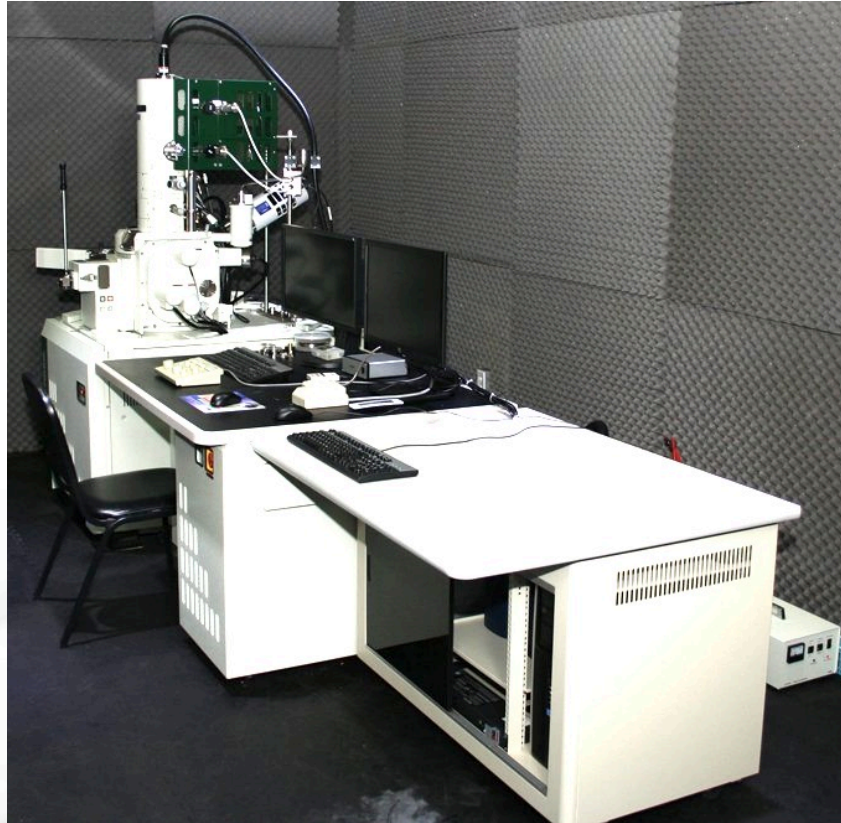
Logros – Proyectos Nacionales

Nuevos LABORATORIOS

- **Laboratorio Dinámica de Magnetización (César Ordoñez)**
- **Laboratorio Electrónica Molecular (Margarita Rivera)**
- **Laboratorio Micromanipulación Óptica (Karen Volke)**
- **Laboratorio Nanociencias (Carlos Villagomez)**
- **Laboratorio Óptica de Superficies (Alejandro Reyes)**
- **Laboratorio de irradiación con rayos X (Guerda Masillon)**



Nuevo Microscopio Electrónico de Emisión de Campo JEOL SEM7800F, LCM



- Imágenes con una resolución inferior a un nanómetro y señales de análisis químico con alta definición.
- Será posible crecer sus capacidades adicionando nuevos detectores según se requiera para potencializar sus aplicaciones en investigación básica y aplicada.



Unidades

¡75 años

Unidad de Comunicación

Creada en agosto del 2011:

- **Enlace**

Atender solicitudes de medios externos al IF para entrevistas o asesorías; así como responder peticiones de investigadores y estudiantes para dar difusión a sus proyectos.

- **Prensa – difusión interna y externa**

Producir artículos periodísticos sobre las investigaciones y eventos que se desarrollan dentro del IF. Posicionar al IF como una fuente fidedigna de información en temas de la física (o relacionados) y contribuir a que la ciudadanía tenga un análisis informado y crítico de estos.

- **Divulgación**

Apoyar en la difusión y organización de eventos (pláticas, recorridos, conferencias) de divulgación de la física dirigidos a un público no especializado.



El IFunam en línea

- Página WEB – IFUNAM actualización continua
- Diseño atractivo y funcional con tecnología de punta.
- Contenidos dinámicos
- Estamos en twitter y facebook



Seguidores= 4285

Seguidores= 4892

Instituto de Física UNAM

Instituto de Física ▾ Investigación ▾ Docencia y Posgrado ▾ Unidades de Apoyo ▾ Comunicación ▾ Vinculación ▾ Biblioteca

NOTICIAS

1er Informe Anual de Actividades
Mayo 2011-Abril 2012

Laboratorio Central de Microscopía

Plan de Desarrollo 2011-2015

Lineamientos para prácticas de campo

Posdoctorados

Tesis y Servicio Social en el IFUNAM

REGISTRO para estudiantes externos IFUNAM

Cátedras Medallas y Premios

Marcos Moshinsky FUNDACION

Agenda de Salas IFUNAM

CapIt Arxives publishing Open Access e-books with an Open Mind

NOTICIAS

ARTICULOS RECIENTES

Radiation Measurements Journal, con editor invitado del IFUNAM
Tras dos años de trabajo, el volumen 50 de la revista internacional *Radiation Measurements* fue editada por Guillermo Espinosa.
21/jun/2013

Soluciones nano vs gases tóxicos
Una nueva generación de catalizadores podría surgir a partir de nanocúmulos formados por oro e iridio.
18/jun/2013

Turbulencias cerca del cero absoluto
Roberto Zamora analiza la turbulencia cuántica en Condensados de Bose-Einstein.
18/jun/2013

Ana María Cetto presenta el AIL en Nueva York
La investigadora, única representante mexicana de la comisión organizadora, presentó los objetivos del Año Internacional de la Luz (AIL).
4/jun/2013

El béisbol: más física que suerte

Los beneficios de regular el desorden en un BEC
Investigadores analizan la interacción dinámica de los átomos de un condensado de Bose-Einstein en una red óptica para entender cómo pasan de un estado cuántico a otro.
20/jun/2013

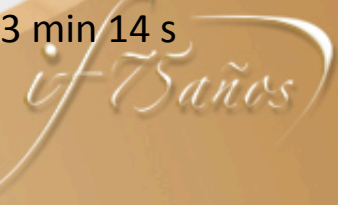
Miden radón en invernaderos y cuevas de México
Un equipo mide por primera vez las concentraciones de este gas noble en 12 invernaderos para identificar riesgos y posibles cambios en fauna y flora.
3/jun/2013

Analizan dinámica del ajedrez por cada movimiento
En este artículo, los investigadores analizan cómo ha evolucionado el juego en 150 años.
15/abr/2013

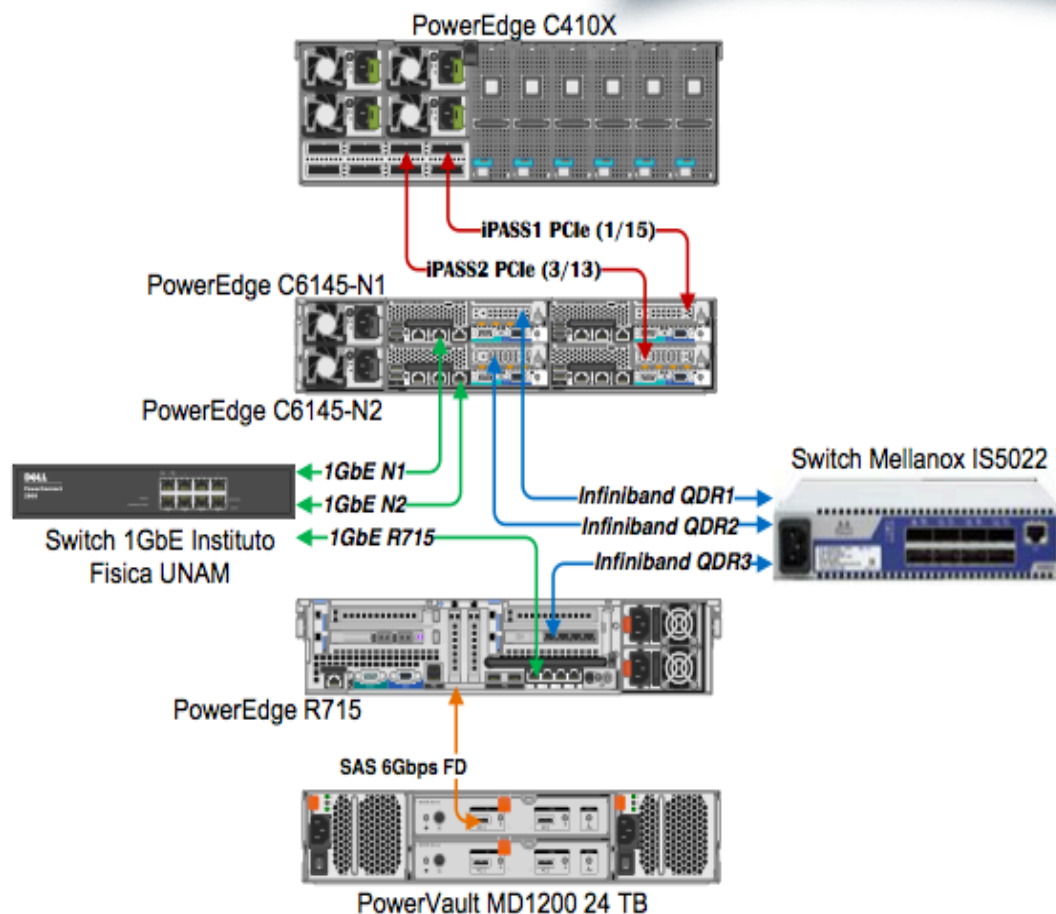
IFUNAM EN LOS MEDIOS

ANDREAH en Creadores Universitarios
José Luis Ruvalcaba habla para Foro TV sobre las técnicas que ha desarrollado su grupo para analizar restos arqueológicos sin dañarlos.
19/jun/2013

Número total de visitantes en 2012: 156619
Visita promedio durante el año: 3 min 14 s
Visitas desde 98 países



Cómputo



Se actualizó el hardware y software de supercómputo. Se adquirió e instaló un nuevo clúster de 4 nodos de alto rendimiento para 128 cores, 128 GB en RAM, almacenamiento masivo de datos de 20 TB y 1 GPU para hacer cálculos de procesamiento paralelo masivo. En total se incrementó a 1.3 Teraflops en GPU y 1.5 Teraflops en CPU.

!Nuestra capacidad de supercómputo se incremento casi seis veces!


if 75 años

Plataformas web

Se desarrollaron 11 sistemas nuevos y se actualizaron 13. Destaca el sistema de Administración de Solicitudes del Instituto de Física (cómputo, taller, electrónica, UCIF).

Desarrollo de Sistemas.
Actualización de diferentes módulos, mejoras a la interfaz de usuario para SALVA y SIESTA

ASIF Administrador de Solicitudes del Instituto de Física

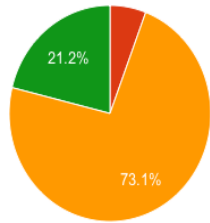


- Mis Solicitudes
- Solicitudes en Cómputo
- Solicitudes en Taller
- Solicitudes en Electrónica
- Solicitudes en Unidad de Comunicación
- Salir

Solicitudes de Servicio en Cómputo

[CREAR SOLICITUD DE SERVICIO](#)

SOLICITUDES ACTIVAS EN COMPUTO



Estado	Porcentaje
NO ATENDIDOS	5.7%
EN PROCESO	73.1%
EN ESPERA	21.2%

No. 896 - 11/19/2013 - 16:48:36 Soporte para windows y sus paquetes

Roberto J. Raúl Gleason Villagrán solicita: Intenté bajar un programa de la red y lo que conseguí fue llenar de basura mi computadora. Resulta que entro a internet aparecen varias páginas no deseadas. Mucho agradeceré corrijan esta situación. Gracias

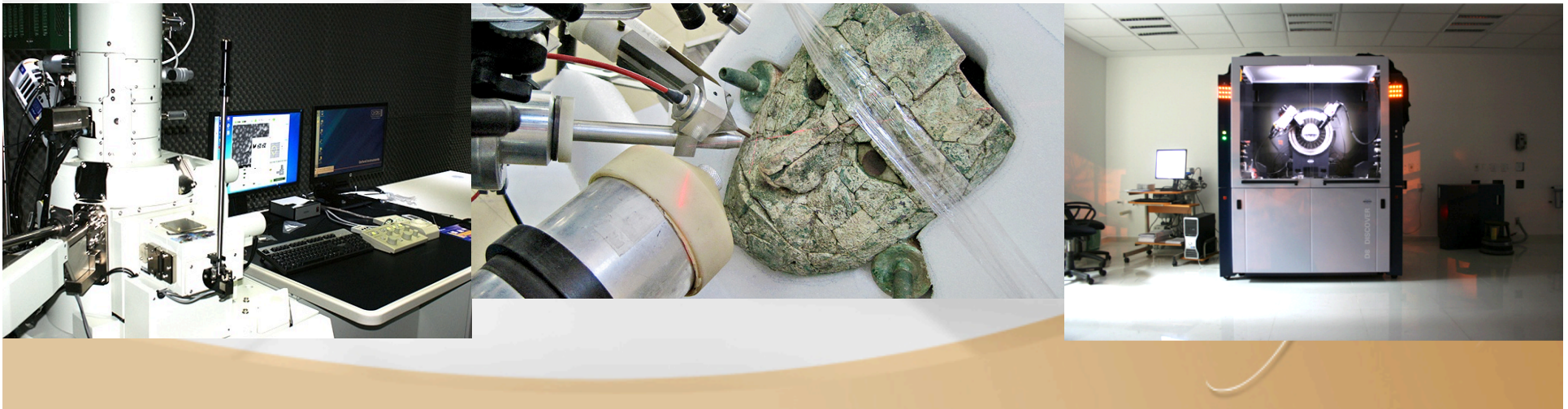
Estado de la Solicitud

Trabajo asignado a: Alberto García Ramírez	Fecha estimada de entrega: Fecha de entrega:	EN PROCESO
---	---	-------------------

Vinculación por servicios

Acceso a usuarios de dependencias de la UNAM y externos, incluyendo empresas de diversos ramos

- **Laboratorio Central de Microscopía.** Desarrollo de materiales odontológicos y efectos de los contaminantes atmosféricos en la salud humana, empresas farmacéuticas.
- **Arqueometría.** Desarrollo de instrumentación especializada para el estudio de acervos del patrimonio cultural y materiales diversos.
- **Laboratorio de Refinamiento de Estructuras Cristalinas.** Difractómetros de rayos X Bruker D8 Advance y D8 Discover Davinci. Distribución atómica en líquidos, soluciones, dispersiones, geles, y sólidos amorfos y cristalinos.





UNIDAD DE
VINCULACIÓN

Unidad de Vinculación

Creada en agosto del 2012 para establecer vínculos entre el IF con otras entidades académicas y sectores de la sociedad, incluyendo las áreas productivas.

Enlace con la Dirección de Vinculación de la Coordinación de Innovación y Desarrollo de la UNAM.

- Convenios institucionales.
- Realización y fomento de servicios.
- Estudios de capacidades tecnológicas
- Propiedad intelectual.

Diagnóstico de capacidades tecnológicas y de innovación del LEMA y del LCM

if 75 años

Coordinación Docente

- Día de puertas abiertas (más de 180 guías, más de 1600 asistentes)
- Concurso de carteles de divulgación
- Premios Juan Manuel Lozano
- Promoción de Vacantes Académicas para estudiantes



**“Propiedades estructurales
y electrónicas de
nanocúmulos de AuI_r”**

Laura Michelle Jiménez Díaz



Otras Actividades de Docencia

- XVIII Olimpiada Iberoamericana de Física (Primer lugar por equipos e individual: 3 medallas de oro y una de plata) (SMF)
- XX Escuela de Verano (julio 2012), XXI Escuela de Verano (junio 2013) (ICF)
- 8ª Escuela Mexicana de Física Nuclear (junio 2013) (ICN-ININ)



Nuevo equipo del Taller Mecánico



Otras Unidades de Apoyo

- **Laboratorio de Vacío y Películas Delgadas**
- **Taller**
- **Electrónica**
- **Biblioteca**
- **Laboratorio Central de Microscopía Electrónica**

if 75 años

Actividades Académicas

Premios

if 75 años

Actividades Académicas

Seminarios

- Ángel Dacal
- Cosmología
- Física de Altas Energías
- Física Médica
- Grupo de Óptica Cuántica
- Manuel Sandoval Vallarta
- Sistemas Complejos y Física Estadística
- Sotero Prieto (REGINA)
- Lunch Nuclear

Conferencias, Escuelas...

- Third discussion meeting on Patterning, segregation and differentiation in complex systems
- Taller de física de materia ultrafría
- VIII International Symposium on radiation physics
- Mexicuerdas 2012
- Seminarios virtuales sobre física de materiales
- Cosmology on the beach 2012

Actividades Académicas

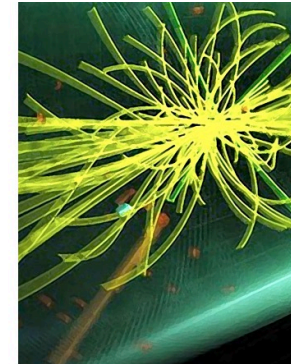
Coloquios IF

COLOQUIO DEL INSTITUTO DE FÍSICA

*Sobre la aportación de
Serge Haroche y David J. Wineland
Premios Nobel de Física 2012*



COLOQUIO DEL
INSTITUTO DE
FÍSICA UNAM



MESA REDONDA

**“Sobre el LHC y el probable
descubrimiento del Higgs”**

Seminario de Estudiantes IF

Seminario de Estudiantes

Leonardo de la Cruz Trujillo

“Interacciones fuertes en la escala del bosón Z”

Lunes 20 de mayo de 2013, Auditorio Alejandra Jáidar 13:00 hrs.



5 años

Premios

Otorgados por el IF



- **Medalla Marcos Moshinsky**

Jorge Hirsch Granievich
Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM



- **Medalla Fernando Alba**

Ciro Falcony Guajardo
Centro de Investigación y Estudios
Avanzados del IPN



- **Premio para Técnicos Académicos**

M. en C. César Ruiz Trejo



Premios

Otorgados por el IF



“Diploma Juan Manuel Lozano Mejía 2012”

Licenciatura:

Luis Antonio González García
María José González Torres
Elia Lizeth Morales Gallegos

Maestría:

Diego Cueva Prócel
José de Jesús Pelayo Cárdenas

“ Medalla Juan Manuel Lozano Mejía 2012”

Licenciatura: Roland A. Terborg del Rosal

Doctorado: Ricardo Méndez Fragoso



Premios

Otorgados por el IF



Concurso de Carteles de Divulgación:

1º Lugar: Laura Michelle Jiménez Díaz y José Eduardo Barrios Vargas

2º Lugar: María Angélica García Bucio y Mayra Dafne Manrique Ortega

3º Lugar: Denisse Flores González y Karina Maldonado Portillo

Menciones Honoríficas: Alejandro Ramírez Bahena y Mariana Cerda Zorrilla

Ulises Jesús Saldaña Salazar

Juan Manuel Gómez Cervantes



Baños

Cátedras Marcos Moshinsky



Matemáticas:

Dr. Ernesto Lupercio Lara,

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, IPN, D. F.

Ciencias Químico-Biológicas:

Dr. José Gabriel Merino Hernández, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, IPN. Unidad Mérida.

Dr. Antonio de León Rodríguez, Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, San Luis Potosí.



Ciencias Físicas:

Dr. Eduardo Gómez García, Instituto de Física, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí.

Dr. Laurent Raymond Loinard, Centro de Radioastronomía y Astrofísica, Campus Morelia, UNAM.

Dr. Luis Benet Fernández, Instituto de Ciencias Físicas, Campus Morelos, UNAM.

Dr. Alfred Barry U´Ren Cortés, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

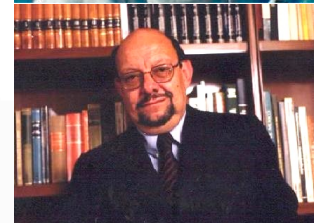
if 75 años

Premios



Académicos

- **Rubén Barrera.** Premio Nacional de Ciencias y Artes 2012 (área de Ciencias Básicas)
- **Gerardo García Naumis.** Premio Ciudad Capital 2012 (Heberto Castillo Martínez, categoría de Ciencias Básicas)
- **Jorge Flores.** Investigador Emérito del Sistema Nacional de Investigadores
- **Rafael Barrio y Arturo Menchaca.** Mentas Quo y Discovery 2012
- **Octavio Miramontes.** Beca del Programa de Ciencias sin Fronteras, Gobierno Federal de Brasil
- **Germinal Cocho y Jorge Flores.** Reconocimiento por sus 50 años de labor docente y de investigación en la UNAM
- **Marcelo del Castillo Mussot.** Segundo lugar, Premio Internacional de Investigación en Ciencias Sociales *Argumentos. Estudios críticos de la sociedad*, UAM
- **Aleida Rueda Rodríguez.** Mención Honorífica, Premio Nacional de Divulgación Periodística en Sustentabilidad
- **Jaqueline Cañetas Ortega.** Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz



Infraestructura
Y MANTENIMIENTO

if 75 años

Nueva EDIFICIO

Acelerador LEMA y 9 laboratorios



Remodelación del Auditorio Alejandra Jáidar



if 75 años

Mesas de jardín



if 75 años

Eventos

Presentación del libro “Fronteras de la Física” y re-inauguración del Auditorio Alejandra Jáidar



if 75 años

GermiFest 80

¡80 años germinando ideas!



Germinal Cocho Homenaje en el Instituto de Física en su aniversario 80

Comentan

Manuel Torres	Gerardo García Naumis
Carlos Villarreal	Shahen Hacyan
Lorena Caballero	Rocio Jáuregui
Rosalío Rodríguez	Jorge Flores
Rafael Pérez Pascual	Mauricio Fortes
Matías Moreno	Rafael Barrio

Miércoles 29 de Mayo, 2013

11:00 AM

Auditorio Alejandra Jaidar
Instituto de Física, UNAM
Cd. Universitaria, DF

Organizadores:

Lorena Caballero
Carlos Villarreal
Octavio Miramontes

Descargue el [cartel](#) de este evento



UACM
Dinámica No Lineal

Coordinación
"Naturaleza,
Ciencia y Sociedad"

Esta ceremonia es parte de un programa de eventos para celebrar la vida y obra del Investigador Emérito Germinal Cocho en varias de las instituciones en las que ha participado como pionero.



Rubén G. Barrera
Premio Nacional de
Ciencias y Artes 2012



Simposio Maestro, Colega, Amigo

25 y 26 de abril de 2013

10:00 a 14:30 horas

Conferencistas

Enrique Anda
Augusto García
Jairo Giraldo
Marcela Grether
Carlos Mendoza
Luis Mochán
Cecilia Noguez
Carlos Prieto
Alejandro Reyes
Elaine Reynoso
Victor Romero
Manuel Torres

Organizadores:

Cecilia Noguez Garrido
Victor Romero Rochin
Manuel Torres Labansat

Eventos

Física médica. En 2012 el IFUNAM celebró los 15 años de la Maestría en Física Médica con un reconocimiento al INCAN por su apoyo permanente para la consolidación de la rama en México. Inauguración de un mastrógrafo digital donado por el INCan.



if 75 años

Hacia dónde va la Ciencia en México





if 75 años

COLOQUIO DEL INSTITUTO DE FÍSICA



Luz de Sincrotrón en España

12:00 - 12:30 horas

“ALBA and the latest synchrotron light source generation”

Dra. Caterina Biscari *Directora de ALBA**

12:30 - 13:00 horas

“Synchrotron Radiation: Science and Applications”

Dr. Miguel Ángel García Aranda *Director Científico de ALBA**

*ALBA-CELLS (Consortium for the Exploitation of the Synchrotron Light Laboratory).

MIÉRCOLES 6 DE NOVIEMBRE DE 2013

AUDITORIO ALEJANDRA JÁIDAR, 12:00 HORAS.
INSTITUTO DE FÍSICA, UNAM
CIRCUITO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, CU



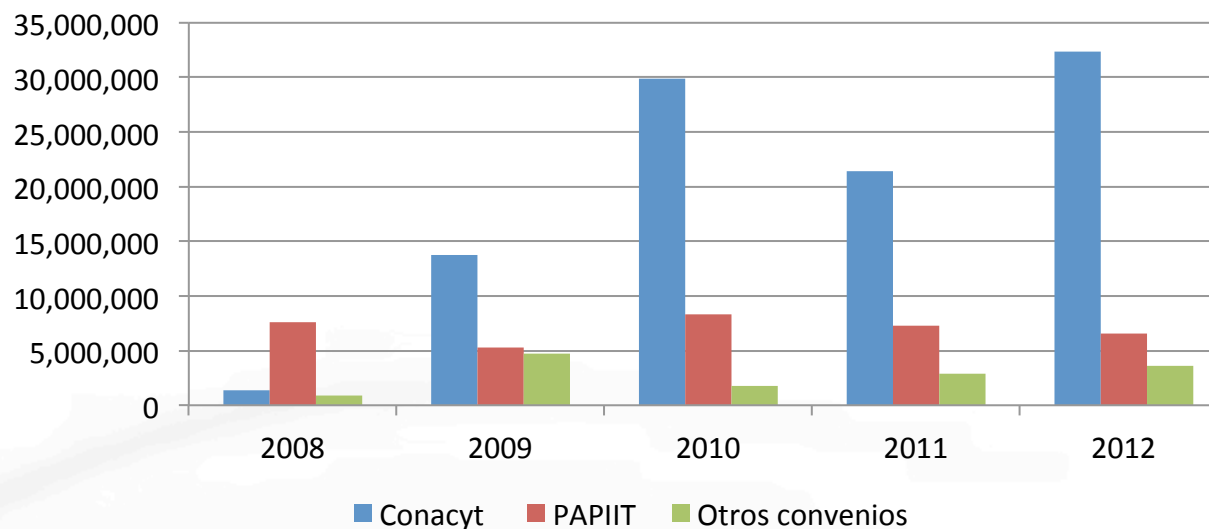
Eventos – Agosto 2013

Entrega de las cátedras Marcos Moshinsky e Inauguración del LEMA y del edificio de Nuevos Laboratorios



if 75 años

FinanCIAMIENTO



FINANCIAMIENTO	2007	2008	2009	2010	2011	2012
CONACYT	6,750,411	1,394,652	13,757,985	29,831,380	21,399,218	32,330,510
PAPIIT	6,704,155	7,604,454	5,314,682	8,344,819	7,241,153	6,577,123
OTROS CONVENIOS	-	862,183	4,695,243	1,786,050	2,866,351	3,629,875
	13,454,566	9,861,289	23,767,910	39,962,249	31,506,722	42,537,508

	2008	2009	2010	2011	2012
Ingresos Extraordinarios	2,388,672	3,294,352	3,973,531	2,211,916	2,544,058

if 75 años



Agradecimientos

Secretarios Académicos y Técnicos



if 75 años

Coordinadores y Jefes



if 75 años

Jefes de Departamento



if 75 años

Asistentes



if 75 años



A todo el IFUNAM gracias