



Secretaría Académica - IFUNAM



Cartelera del 22 al 26 de mayo del 2017

Lunes 22 de mayo

Seminario de Sistemas Complejos y

Física Estadística

**SEMINARIO
SISTEMAS COMPLEJOS
Y FÍSICA ESTADÍSTICA**

**Dr. Alberto Robledo Nieto
Instituto de Física, UNAM**

impartirá la conferencia

**“Manifestaciones del borde del caos en materia
condensada y sistemas complejos”**

**LUNES 22 MAYO DE 2017
12:00 HORAS
Sala: Eméritos
Instituto de Física, UNAM**

Página WWW:

<http://scifunam.fisica.unam.mx>



Secretaría Académica - IFUNAM



Cartelera del 22 al 26 de mayo del 2017

Lunes 22 de mayo

Seminario de Estudiante

<Instituto de Física>

SEMINARIO DE ESTUDIANTES



**MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS APLICADO
A NANOESTRUCTURAS PLASMÓNICAS**

Humberto Bátiz Guerrero

Lunes 22 de mayo de 2017 • 13:00 hrs. • Auditorio Alejandra Jáidar



Secretaría Académica - IFUNAM



Cartelera del 22 al 26 de mayo del 2017

Martes 23 de mayo

Seminario Extraordinario de Física Médica

X-ray spectroscopy

in the

mammography range

of energy

Josilene Cerqueira Santos

Departamento de Física

Universidade de Sao Paulo

Brasil

Sala Ángel Dacal
Instituto de Física
13:00 horas



Secretaría Académica - IFUNAM



Cartelera del 22 al 26 de mayo del 2017

Martes 23 de mayo

Seminario de Cosmología

Seminario de Cosmología <http://www.iac.edu.mx/>



Sobre la posibilidad de que halos de materia oscura escalar formen y hospeden agujeros negros super masivos

Ana Aviléz

(CINVESTAV)

Martes 23 de mayo 13:00 hrs.

**Sala Sandoval Vallarta,
Instituto de Física, U.N.A.M.**

Resumen:

Diversas observaciones sugieren la existencia de agujeros negros supermasivos en los centros de galaxias gigantes. Usualmente la formación de estos objetos se explica a partir de mecanismos de acreción de gas y polvo, sin embargo, dado que estos objetos se han observado a tiempos muy tempranos en la historia del Universo, lo cual está en tensión con predicciones del modelo cosmológico estándar, la formación de SMBH permanece como un problema abierto en astrofísica. Por otro lado, en las últimas décadas, modelos que consideran configuraciones campo escalar para describir diversos objetos astrofísicos (como estrellas de bosones, objetos compactos y halos de materia oscura en galaxias) han ganado gran credibilidad gracias a que han generado exitosas predicciones de diversas observaciones a escalas cosmológicas y locales. En esta plática hablaré de un posible mecanismo de formación de agujeros negros a partir de configuraciones de campo escalar, el cual ha sido estudiado numéricamente en las últimas décadas en el contexto de estrellas de bosones por diversos grupos. En esta plática haré una breve revisión de dichos resultados para después extrapolarlos al caso de escalas galácticas en las que los SMBH resultan del colapso de un halo de materia oscura escalar. Con el fin de probar la viabilidad de este escenario, construimos un modelo para el sistema galáctico usando soluciones de la ecuación de Klein-Gordon en un espacio de Schwarzschild con simetría esférica, el cual tiene validez en el límite cuasi-estático y es aplicable a sistemas fuera de la fase de acreción. Finalmente, usamos dicho modelo para calcular la dispersión de velocidades de las estrellas en algunos casos reales, inducida por el campo gravitacional del halo y el agujero negro.



Secretaría Académica - IFUNAM



Cartelera del 22 al 26 de mayo del 2017

Miércoles 24 de mayo

Seminario Sotero Prieto (REGINA)

Instituto de Física

Seminario Sotero Prieto



***Micro-plataformas de
hidro-electrocinética para
manipulación de
entidades BIO en chip***

Dra Laura Oropeza Ramos

Facultad de Ingeniería -UNAM

Miércoles 24 de Mayo 2017 | 12:00pm

Sala Carlos Ruiz Mejía

1^{er} Piso Edificio Marcos Moshinsky



Secretaría Académica - IFUNAM



Cartelera del 22 al 26 de mayo del 2017

Miércoles 24 de mayo

Sala de Eméritos

WORKSHOP WAVES AND PARTICLES

NOVEL INSIGHTS

Waves and particles novel insights

A three-day research workshop

Unidad de Seminarios "Ignacio Chávez"
Jardín Botánico Exterior
Ciudad Universitaria, Mexico City

22-24 May 2017

Experiments carried out with fluid-mechanical 'pilot-wave' systems show a range of quantum-like properties, including tunneling, quantization of angular momentum, etc. In the quantum world, the electromagnetic background field has been identified as a possible source for the wave-like behavior of particles and other quantum properties. What is common to both kinds of system. What is the extent of the analogies, what can one learn from each other?

The workshop intends to lead to points of convergence for possible future collaboration.

PARTICIPANTS

Miguel Alcubierre
ICM-UNAM, MEXICO CITY, MEXICO

Herman Batelaan
UNIVERSITY OF ROBBEHOOD, LIVERPOOL, USA

John Bush
MIT, CAMBRIDGE, USA

Ana María Cetto
INMEXCO, MEXICO CITY, MEXICO

Dan C. Cole
BOSTON UNIVERSITY, BOSTON, USA

Yves Couder
UNIVERSITÉ PARIS SUD-ORSADE, PARIS, FRANCE

Luiz Faria
MIT, CAMBRIDGE, USA

Sergio Hernández Zapata
ICMEXCO, MEXICO

Eric Jones
UNIVERSITY OF ROBBEHOOD, LIVERPOOL, USA

Paul Milewski
UNIVERSITY OF BATH, BATH, UK

André Nachbin
IMEP, RIO DE JANEIRO, BRAZIL

Luis de la Peña
INMEXCO, MEXICO CITY, MEXICO

Giuseppe Pucci
MIT, CAMBRIDGE, USA

Gerardo Ruiz Chavarría
INMEXCO, MEXICO CITY, MEXICO

Loïc Tadriss
UNIVERSITY OF LIÈGE, LIÈGE, BELGIUM

Andrea Valdés
INMEXCO, MEXICO CITY, MEXICO

Victor Velázquez
ICMEXCO, MEXICO CITY, MEXICO

Louis Vervoort
UNIVERSITÉ DU QUÉBEC, MONTRÉAL, CANADA

Raúl Puentes
ICMEXCO, MEXICO

Contact: Ana María Cetto, IF-UNAM, ana@fisica.unam.mx

Sala de Eméritos

15:30-19:30



Secretaría Académica - IFUNAM



Cartelera del 22 al 26 de mayo del 2017

Jueves 25 de mayo

Auditorio Alejandra Jáidar

INFORME DE ACTIVIDADES

2015 - 2017



EL INSTITUTO DE FÍSICA
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
TIENE EL AGRADO DE INVITARLO A LA PRESENTACIÓN DEL

**INFORME
DE
ACTIVIDADES
2015-2017**

DR. MANUEL TORRES LABANSAT

Que se llevará a cabo el día **25 de mayo de 2017**
en el Auditorio Alejandra Jáidar a las 13:00 hrs.

Contaremos con la presencia del
Dr. William Lee Alardín
Coordinador de la Investigación Científica, UNAM





Secretaría Académica - IFUNAM





Cartelera del 22 al 26 de mayo del 2017

Viernes 26 de mayo

Simposio

PREMIO NACIONAL DE CIENCIAS 2016

 
Instituto de Física UNAM


CECILIA
NOGUEZ

**PREMIO NACIONAL
DE CIENCIAS 2016**

SIMPOSIO

RUBÉN BARRERA • OLIVIA PULCI • CARLOS VILLAREAL • ANABEL ARRIETA
ANA LILIA CONZÁLEZ • ARIADNA SÁNCHEZ • RAÚL ESQUIVEL
FRANCISCO HIDALGO • MÓNICA OLVERA • SERGIO ULLOA

Viernes 26 de mayo de 2017 • 9:00 hrs.
Auditorio Alejandra Jáidar
rosario@fisica.unam.mx


La Universidad
de la Nación



Secretaría Académica - IFUNAM



Cartelera del 22 al 26 de mayo del 2017

Viernes 26 de mayo

Departamento de Física Teórica

Seminario Manuel Sandoval Vallarta

SEMINARIO

MANUEL SANDOVAL VALLARTA

Instituto de Física, UNAM

Sala: EMERITOS

Prof. John Bush
Department of Mathematics, MIT

dictará la conferencia

“Pilot-wave hydrodynamics”

Viernes 26 de mayo 2017
13:00 hrs.