



<a href="#">Agenda (/index.php/agenda)</a>
<a href="#">Documentos (/index.php/documentos)</a>
<a href="#">Webmail (http://mail.fisica.uaslp.mx)</a>
<a href="#">Noticias (/index.php/noticias)</a>
Servicios ∨
Ligas de interés ∨
Buscar ...

### Coloquio del Instituto de Física

El coloquio del Instituto de Física se lleva a cabo en el Auditorio Juan Fernando Cárdenas Rivero, en la planta baja del edificio del Instituto de Física.

**Contacto e información:** Ing. Cristina Cázares Grageda (/index.php/contacto/administrativos/59)

#### Programación del Semestre Agosto - Diciembre 2017

Fecha	Ponente	Procedencia
31 de agosto	Dr. Louis DiMauro	Ohio State University

Coloquio de Física - ¿Obsesión lingüística u obsesión cultural? Muchos males y pocos bienes en la historia del Español (/index.php/actividades/coloquio-del-instituto-de-fisica/418-coloquio-de-fisica-obsesion-lingueistica-u-obsesion-cultural-muchos-males-y-pocos-bienes-en-la-historia-del-espanol)

**SEMANA DE EL COLESIONACIONAL EN SAN LUIS POTOSÍ**

DEL 8 AL 12 DE MAYO  
ENTRADA LIBRE

**Conferencia.**  
¿Obsesión lingüística u obsesión cultural? Muchos males y pocos bienes en la historia del Español.  
Concepción Company Company (ECW)

Jueves 11 de Mayo de 2017  
12:00 hrs.  
Auditorio del Instituto de Física - UASLP

#### Detalles

Categoría: Coloquio de Física (/index.php/actividades/coloquio-del-instituto-de-fisica)



## Coloquio de Física

Dr. Diego González Halphen

Jueves 02 de Marzo de 2017

17:00 Hrs.

Auditorio del Instituto de Física.

Procedencia: UNAM

Las mitocondrias llevan a cabo diversas funciones metabólicas, entre la que destaca la fosforilación oxidativa. Estos organelos tienen su propio material genético y se han descrito múltiples mutaciones y ablaciones en el ADN mitocondrial humano que dan lugar a diversas patologías. Se piensa que estos organelos se originaron a partir de un evento endosimbiótico que se estableció hace unos 1800 millones de años entre un arqueón (hospedero) y un alfa-proteobacteria (huésped). A lo largo de la evolución, las mitocondrias transfirieron una gran cantidad de genes al núcleo; este fenómeno de migración aún no ha concluido. Lo anterior ha dado lugar a genomas mitocondriales pequeños con un número limitado de genes. Se ha propuesto que en general, los genes que han permanecido en los genomas mitocondriales codifican proteínas de membrana muy hidrofóbicas, con dos o más cruces transmembranales. En la plática abordaremos lo siguiente:

1. Generalidades de las mitocondrias
2. Origen de las mitocondrias
3. Migración de genes y reducción de los genomas mitocondriales
4. Ejemplos de reducción extrema
5. Cuando hay problemas en los genomas mitocondriales.

Detalles

Categoría: Coloquio de Física (</index.php/actividades/coloquio-del-instituto-de-fisica>)

Seminario de Física Atómica - Soliton to droplet crossover in attractive Bose-Bose mixtures

(</index.php/actividades/coloquio-del-instituto-de-fisica/401-seminario-de-fisica-atmica-soliton-to-droplet-crossover-in-attractive-bose-bose-mixtures-2>)



## Seminario de Física Atómica

Dr. Carlos Cabrera

Miércoles 14 de Diciembre de 2016

13:00 Hrs.

Auditorio del Instituto de Física.

Procedencia: ICFO

Resumen:

In the presence of attractive interactions, a Bose-Bose mixture has been predicted to host a novel type of ultra-dilute liquid-like phase, a quantum droplet [1]. This is a macroscopic self-bound object where the attractive interactions between the particles are exactly compensated by repulsive forces originating purely from quantum fluctuations. Thus, droplets cannot be described in a simple mean-field picture, and their existence is a striking quantum many-body effect. Similar physics has recently been observed in the context of dipolar quantum gases [2-5].

In my talk, I will present the first experimental study of quantum droplets in an attractive spin mixture of two  $^{39}\text{K}$  Bose-Einstein condensates. The experiments are performed in an optical wave-guide, where a first order phase transition between a two-component bright soliton and a quantum droplet is expected to take place. We explore the soliton-to-droplet crossover above the critical point and demonstrate the self-bound character of the system, its composite nature, and how quantum fluctuations stabilize the system far beyond the mean-field collapse threshold.

Detalles

Categoría: Coloquio de Física (</index.php/actividades/coloquio-del-instituto-de-fisica>)



## Física

**Dra. Mariana Benitez**

Miércoles 16 de Noviembre de 2016

13:00 Hrs.

Auditorio del Instituto de Física.

Procedencia: UNAM

### Detalles

Categoría: Coloquio de Física (</index.php/actividades/coloquio-del-instituto-de-fisica>)

Coloquio de Física - What really matters - skills to succeed in the transition from academia to industry  
(</index.php/actividades/coloquio-del-instituto-de-fisica/376-coloquio-de-fisica-colloidal-liquids-and-glasses-insights-from-microscopy>)



## Coloquio de Física

**Dr. Gordon Freeman**

Miércoles 09 de Noviembre de 2016

13:00 Hrs.

Auditorio del Instituto de Física.

Procedencia: INTEL

### Detalles

Categoría: Coloquio de Física (</index.php/actividades/coloquio-del-instituto-de-fisica>)

Coloquio de Física - Bulk metallic glasses: Amorphous alloys for science and technology  
(</index.php/actividades/coloquio-del-instituto-de-fisica/364-coloquio-de-fisica-bulk-metallic-glasses-amorphous-alloys-for-science-and-technology>)



## Coloquio de Física

**Dr. Zach Evenson**

Miércoles 26 de Octubre de 2016

13:00 Hrs.

Auditorio del Instituto de Física.

Procedencia: Technische Universität München

### Resumen:

The 1990s experienced great leaps and bounds in the development of metallic glasses: multi-component alloys with disordered internal structures and outstanding materials properties such as high strength, large elastic limit and the ability to be molded like plastics. The mainstream breakthrough came with the discovery of so-called "bulk" metallic glasses (BMGs), which could be casted as fully amorphous components up to several centimeters in thickness.



## Coloquio de Física

**Dr. John Alexander Franco**

Miércoles 30 de Noviembre de 2016

13:00 Hrs.

Auditorio del Instituto de Física.

Procedencia: Catedras CONACyT

Resumen:

En este coloquio, mostraremos un panorama amplio de como un conjunto de discos dieléctricos entre dos placas paralelas conductoras, excitados por un campo electromagnético en la región de las microondas, puede representar experimentalmente varios modelos de enlace fuerte. Los experimentos que serán mostrados corresponden a sistemas cuya contraparte experimental no era conocida, o en su defecto muy difícil de lograr usando otras técnicas. Estos van desde el oscilador de Dirac hasta las tiras de grafeno.

Detalles

Categoría: Coloquio de Física (</index.php/actividades/coloquio-del-instituto-de-fisica>)

Coloquio de Física - PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES A PARTIR DE RESIDUOS DE BIOMASAS RICAS EN PECTINA (</index.php/actividades/coloquio-del-instituto-de-fisica/388-coloquio-de-fisica-23-de-noviembre>)



## Coloquio de Física

**Dra. Ma. Guadalupe Cardenas**

Miércoles 23 de Noviembre de 2016

13:00 Hrs.

Auditorio del Instituto de Física.

Procedencia: UASLP

Resumen:

La producción de biocombustibles es un área de investigación que ha recibido mucho interés en los últimos años por su importancia en la sustitución de combustibles de origen fósil. Entre las biomásas que resultan más atractivas para producirlos están las lignocelulósicas, entre las que se encuentran de desecho agroindustriales o agrícolas. Sin embargo, el desarrollo de procesos basados en su uso requiere comprender como ocurre su descomposición y transformación en productos valiosos. En esta plática se describirán los aspectos fundamentales que están siendo investigados con biomásas típicas de México ricas en pectina que se encuentran disponibles en grandes volúmenes y que con tecnologías como la pirólisis, pueden ser transformadas en biocombustibles y otros compuestos químicos de alto valor agregado.

Detalles

Categoría: Coloquio de Física (</index.php/actividades/coloquio-del-instituto-de-fisica>)

Coloquio de Física - Diferenciación celular en la transición a la multicelularidad

(</index.php/actividades/coloquio-del-instituto-de-fisica/381-coloquio-de-fisica-diferenciacion-celular-en-la-transicion-a-la-multicelularidad>)

to pinpointing the right mix and proportions of elements that lead to thicker and more thermally stable metallic glasses. At the same time, their technological applicability is tied to a critical compromise between cost and functionality. Understanding how to predict and control the materials properties of metallic glasses ultimately hinges on our ability to access their properties on the atomic and nanometer scales. I will broadly discuss metallic glasses along with their topical relevance to science and technology. An outlook into exciting future possibilities at large-scale research facilities will also be given.

#### Detalles

Categoría: Coloquio de Física (</index.php/actividades/coloquio-del-instituto-de-fisica>)

[Coloquio de Física - Biofotónica y Nanofotónica, \(/index.php/actividades/coloquio-del-instituto-de-fisica/359-coloquio-de-fisica-19-e-oct\)](/index.php/actividades/coloquio-del-instituto-de-fisica/359-coloquio-de-fisica-19-e-oct)

[Coloquio de Física - Premio Nobel en Física \(/index.php/actividades/coloquio-del-instituto-de-fisica/353-coloquio-de-fisica-premio-nobel-en-fisica\)](/index.php/actividades/coloquio-del-instituto-de-fisica/353-coloquio-de-fisica-premio-nobel-en-fisica)

[Coloquio de Física - Supercapacitores Verdes: de materiales sustentables a dispositivos amigables con el ambiente \(/index.php/actividades/coloquio-del-instituto-de-fisica/347-coloquio-de-fisica-05-de-octubre\)](/index.php/actividades/coloquio-del-instituto-de-fisica/347-coloquio-de-fisica-05-de-octubre)

[Coloquio de Física - COMPOSITOS NANOESTRUCTURADOS COMO VEHICULOS FUNCIONALES PARA LA LIBERACIÓN CONTROLADA DE TERAPÉUTICOS \(/index.php/actividades/coloquio-del-instituto-de-fisica/345-coloquio-de-fisica-28-de-septiembre\)](/index.php/actividades/coloquio-del-instituto-de-fisica/345-coloquio-de-fisica-28-de-septiembre)

Página 1 de

Inicio [Anterior](#) [1](#) [2 \(/index.php/actividades/coloquio-del-instituto-de-fisica?start=10\)](#)

[3 \(/index.php/actividades/coloquio-del-instituto-de-fisica?start=20\)](#) [4 \(/index.php/actividades/coloquio-del-instituto-de-fisica?start=30\)](#)

[5 \(/index.php/actividades/coloquio-del-instituto-de-fisica?start=40\)](#) [Siguiente \(/index.php/actividades/coloquio-del-instituto-de-fisica?start=10\)](#)

[Final \(/index.php/actividades/coloquio-del-instituto-de-fisica?start=40\)](#)



[\(https://www.facebook.com/InstitutoFisicaUASLP/\)](https://www.facebook.com/InstitutoFisicaUASLP/)



[\(/index.php/actividades/coloquio-del-instituto-de-fisica/347-coloquio-de-fisica-05-de-octubre\)](https://twitter.com/UASLPAutonomia)



[\(/index.php/actividades/coloquio-del-instituto-de-fisica/345-coloquio-de-fisica-28-de-septiembre\)](https://www.youtube.com/user/UASLPsiempreAutonomia)



[\(/index.php/actividades/coloquio-del-instituto-de-fisica/345-coloquio-de-fisica-28-de-septiembre\)](https://vine.co/UASLP.Siempre.Aut.noma)



[\(http://instagram.com/uaslp siempreautonomia/\)](http://instagram.com/uaslp siempreautonomia/)

#### Instituto de Física

Av. Manuel Nava #6, Zona Universitaria, C.P. 78290

San Luis Potosí, S.L.P., México

Tel. +52 (444) 826 2362 al 65

© 2017 Todos los derechos reservados.



Red Temática

Plataforma de Investigación Científica

[\(http://www.mexicosoftmatter.mx/\)](http://www.mexicosoftmatter.mx/)



Mapa del Sitio

[\(/index.php/contacto/mapa-del-sito\)](/index.php/contacto/mapa-del-sito)



Transparencia

[\(/index.php/contacto/mapa-del-sito\)](http://transparencia.uaslp.mx/solic-de-informaci%C3%B3n)