



NUEVAS AUTORIDADES

El profesor Pablo Balenzuela es el nuevo director del Departamento de Física. En su gestión lo acompaña la profesora Ana Amador como vicedirectora.

En las elecciones también se renovaron los representantes al CoDep por los tres claustros: En profesores los representantes elegidos fueron: Gabriel Mindlin, Gustavo Otero y Garzón y Paula Villar. En Graduados: Julián Amette Estrada y Lucas Mendicino. Estudiantes: Mora Milsztein y Joaquín Braude Lopez.

Hernán Grecco cerró su gestión como director (2019-2024)



XXVI ESCUELA J. J. GIAMBIAGI DE INVIERNO

SISTEMAS MECÁNICOS EN EL LÍMITE CUÁNTICO

22 - 27 DE JULIO. BUENOS AIRES

Esta edición de la Escuela se centrará en los avances recientes de una de las ramas más activas de la física: el control de sistemas mecánicos macroscópicos en el límite cuántico.

Profesores de la Escuela



Natalia Ares
University of Oxford



Ricardo Decca
Indiana University



Rosario Fazio
ICTP, Trieste



Oriol Romero-Isart
IFCO, Barcelona



Diego Dalvit
Los Alamos National
Laboratory



Tracy Northup
University of
Innsbruck



Gustavo Wiederhecker
University of
Campinas



Alejandro Fainstein
Instituto Balseiro

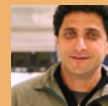
Profesores organizadores



Paula Villar



Christian Schmiegelow



Fernando Lombardo

EN LOS MEDIOS

Si estudiás Física podés trabajar en un universo de industrias y empresas

Pablo Mininni y Manuela Gabriel son físicos de la UBA e impulsan vínculos entre graduados y empresas desde [DF INNOVA](#).



[Escuchá la entrevista](#) de CNN Radio AM 950

Neurociencias y alucinógenos



Los estudios sobre el uso de drogas psicodélicas para tratar depresión grave avanzan en el mundo con resultados prometedores. Un equipo argentino en colaboración con el Imperial College de Londres logró predecir qué pacientes mejoran con ese tratamiento, en base a imágenes del cerebro. Las trabas legales dificultan la investigación con estas sustancias pero en pocas décadas podrían converger en una terapia habitual. El equipo, además, busca realizar estudios con pacientes oncológicos.

[Lee la nota completa](#) de Adrián Negro para *NexCiencia*

Tormentas solares severas

Laura Morales en
diálogo con Valeria
Román para Infobae.



Scientists reveal the songs birds sing in their dreams



By Robyn White

The songs a bird sings while dreaming have been revealed for the first time. Researchers at the University of Buenos Aires created a way to track the vocal muscle activity of birds as they sleep, and used this to create songs.

Do birds sing in their dreams?

Maggie Koerth talks with Gabriel Mindlin

When birds sleep, what are they dreaming about? Researchers from the University of Buenos Aires have figured out a way to tap into bird dreams. When a bird slumbers, its voice box, called the syrinx, can move in ways that are similar to when they sing while they're awake. Essentially, birds are silently singing in their dreams.



PUBLICACIONES

RESPONSE OF WILD SONGBIRDS TO SONGS SYNTHESIZED WITH A LOW-DIMENSIONAL MODEL

*Roberto Bistel, Ana Amador, and
Gabriel B. Mindlin*

Phys. Rev. E 109. May 2024

PAPER

INTERFEROMETRY WITH FEW PHOTONS

*Q. Pears Stefano, A.G. Magnoni, D.
Rodrigues, J. Tiffenberg, and C.
Iemmi*

Phys. Rev. Applied 21, June 2024

PAPER

SI METASURFACE SUPPORTING MULTIPLE QUASI-BICS FOR DEGENERATE FOUR-WAVE MIXING

*G. Q. Moretti, T. Weber, T. Possmayer, E.
Cortés, L. de S. Menezes, A. V. Bragas, S.
A. Maier, A. Tittl and G. Grinblat*

Nanophotonics. June, 2024

PAPER

DELAY MODEL FOR THE DYNAMICS OF INFORMATION UNITS IN THE DIGITAL ENVIRONMENT

*Sebastián Pinto, Alejandro Pardo Pintos,
Pablo Balenzuela, Marcos A. Trevisan*

Front. Complex Syst., April 2024

PAPER

CONFORMAL INVARIANCE IN OUT-OF-EQUILIBRIUM BOSE-EINSTEIN CONDENSATES GOVERNED BY THE GROSS-PITAEVSKII EQUATION

J. Amette Estrada, M. Nosedá, P. J. Cobelli, and P. D. Mininni

Phys. Rev. A 109, June 2024

PAPER

DIFUSIÓN UNIVERSITARIA

Semana de la Física 2024

Más de 3600 estudiantes y docentes de escuelas secundarias disfrutaron de charlas, talleres, estaciones interactivas, demos y visitas guiadas por la Facultad durante tres días.

Hablamos sobre los remanentes de la estrella supernova, de física cuántica, órbitas y neurociencias. Mostramos las particularidades de la mecánica cuántica, los rayos cósmicos, el movimiento del aire y del agua, y mucho más.

CHARLAS

Desafiando nuestra intuición con la física cuántica

con Agustina Magnoni

Ver lo invisible

con Natalia Philipp

Tecnologías cuánticas: Cómo poner átomos a bailar y cantar

con Christian Schmiegelow

¿Qué son los remanentes de estrella supernova?

con Pablo Velazquez

¡Más es diferente! Cuando el todo es más que las partes

con Julián Amette Estrada

¿Auroras en tu vereda?

con Laura Morales

Del Big Bang a TikTok: Una historia sobre todas las demás

con Nahuel Miron Granese

Seamos flexibles: Una charla sobre deformación y movimiento

con Verónica Raspa

Nanomateriales en foco: Explorando el color nano

con Luz Martínez Ricci



Simulador espacio-tiempo



Esta experiencia de simulación es una de las tantas que se ofrecen durante la Semana de la Física.

De la mano de Nahuel Miron Granese se ponen en diálogo la Teoría de la Gravedad de Newton y la Teoría de la Relatividad General.

[Mirá el video completo](#)

LA
COMUNICACIÓN
DIARIA ESTÁ EN
LAS REDES

RECIBÍ LAS ÚLTIMAS
NOTICIAS EN TU CELULAR,
SUSCRIBITE



TWITTER



LINKEDLN



INSTAGRAM



YOUTUBE

ÁREA DE COMUNICACIÓN
Contacto: listous@df.uba.ar

Departamento de Física
.UBAexactas