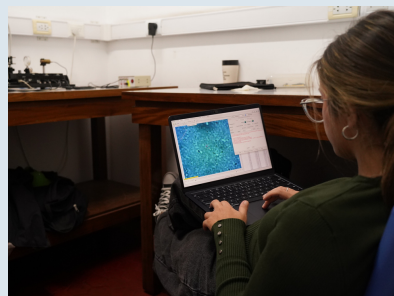
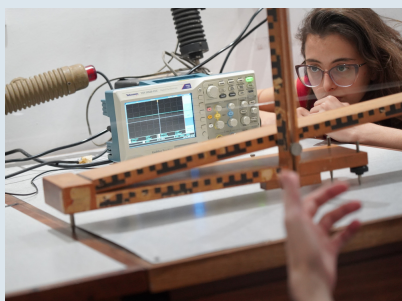
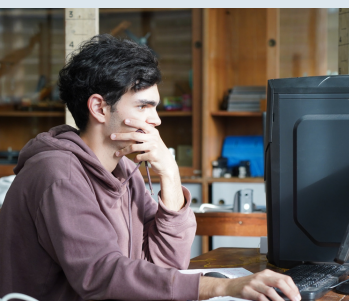


EL BOLETÍN DEL DF
MAYO DE 2025, AÑO 8, NÚMERO 125

Departamento de Física
.UBAexactas 

CICLO 2025

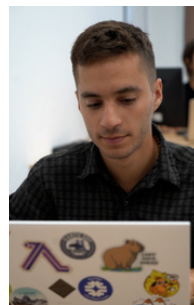
POSTALES DEL PRIMER CUATRIMESTRE



PUBLICACIONES

El Laboratorio LAMBDA ha publicado recientemente cuatro trabajos en la revista *Physical Review Letters*. En dos de ellos, los investigadores buscan partículas con carga fraccionaria, una forma exótica de materia que podría explicar parte de la materia oscura. En los otros dos, materia oscura liviana 2000 metros bajo tierra.

Uno de los trabajos combina resultados experimentales que obtuvieron en los reactores nucleares Atucha II (Argentina) y Angra 2 (Brasil), mientras que los otros tres utilizan resultados de dos versiones distintas del experimento SENSEI. Una de ellas en línea con uno de los aceleradores de partículas de Fermilab (Estados Unidos) y la otra en uno de los laboratorios subterráneos más profundos del mundo, Snolab (Canadá).



PHYSICAL
REVIEW
LETTERS

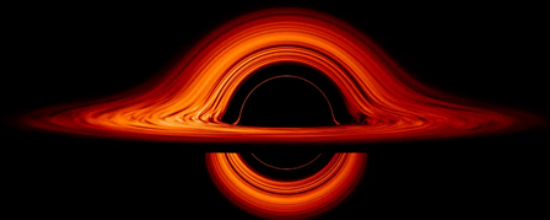
Search for Reactor-Produced Millicharged Particles with Skipper-CCDs at the CONNIE and Atucha-II Experiments

Search by the SENSEI Experiment for Millicharged Particles Produced in the NuMI Beam

First Direct-Detection Results on Sub-GeV Dark Matter Using the SENSEI Detector at SNOLAB

SENSEI at SNOLAB: Single-Electron Event Rate and Implications for Dark Matter





XXVII ESCUELA GIAMBIAGI

Holografía, agujeros negros y teoría de la información

21 – 26 de julio de 2025



Es un honor anunciarles que el Prof. Edward Witten (IAS) participará de la próxima Escuela Giambiasi: Holografía, Agujeros Negros y Teoría de la Información.

El prestigioso plantel de oradores de la Escuela, que ya contaba con figuras de renombre mundial como Juan Maldacena, Horacio Casini y Tadashi Takayanagi, suma ahora a Edward Witten. Reconocido por sus contribuciones a la teoría de cuerdas, la supersimetría y la teoría cuántica de campos, Witten es además el único físico en haber recibido la Medalla Fields, uno de los más altos honores en matemáticas.

Será una oportunidad única para aprender de referentes en el campo y compartir un espacio académico de alto nivel con algunos de los físicos teóricos más influyentes de nuestro tiempo.

Este año los organizadores de la Escuela son David Blanco, Alan Garbarz, Andrés Goya, Mauricio Leston y Guillem Pérez Nadal, todos ellos investigadores de UBA-Conicet.

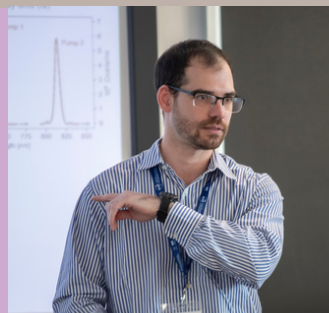
[Más información.](#)

RECONOCIMIENTOS



Los profesores **Silvana Ponce Dawson** y **Gabriel Mindlin** han sido incorporados como miembros de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Este prestigioso reconocimiento honra su destacada trayectoria académica y científica.

El profesor **Gustavo Grinblat** obtuvo el *Gallieno Denardo Award* por sus significativas contribuciones en óptica y fotónica. El reconocimiento a jóvenes investigadores fue otorgado por la International Commission for Optics y el ICTP en Trieste.



TESIS PREMIADAS



Camila Borrazás

Premio Másperi 2024

Fabricación, transferencia y caracterización de cristales bidimensionales de MoS₂.

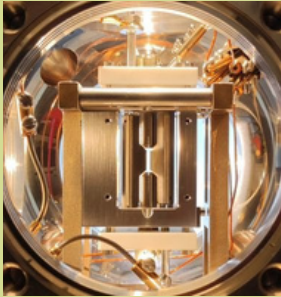


Mariano Cababié

Mención especial Premio Giambiagi

Origen y caracterización de eventos de un electrón en Skipper-CCDs para la búsqueda de materia oscura liviana.

EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

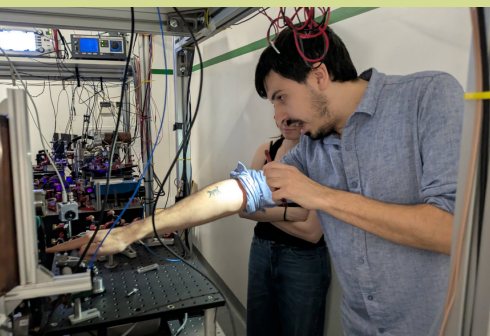


El Laboratorio de Iones y Átomos Fríos celebró el **Día Internacional de la Cuántica** con una jornada especial junto a estudiantes visitantes, quienes pudieron experimentar en tiempo real la captura de un ion.

Esta edición tuvo un significado especial, ya que 2025 ha sido declarado el Año Internacional de la Ciencia y la Tecnología Cuánticas.



El evento se enmarca en las celebraciones globales del 14 de abril, fecha elegida en honor a la constante de Planck, con el objetivo de inspirar a nuevas generaciones a interesarse por esta fascinante área del conocimiento.



PUBLICACIONES



El laboratorio de Sistemas Dinámicos revivió un canto de los chingolos de la Provincia de Buenos Aires que no se escuchaba desde la década del sesenta. Además, lograron que los jóvenes lo aprendan a través de un tutor electrónico y una melodía sintética modelada matemáticamente. El estudio representa un avance importante para la conservación de especies en peligro al monitorear a cada individuo por su canto.



Conservation of avian vocal heritage through synthetic song reintroduction

Roberto Bistel, Ana Amador, Gabriel B. Mindlin

Physica D: Nonlinear Phenomena, 473, March 2025

OBRAS EN EL DF



Estamos abriendo ventanas, eliminando divisiones interiores y renovando el mobiliario y la iluminación para mejorar los espacios donde trabajamos cada día. Estas obras fueron financiadas **gracias al aporte de 40 millones de pesos por parte de nuestros graduados.** Gracias por hacer posible esta transformación.

LA
COMUNICACIÓN
DIARIA ESTÁ EN
LAS REDES

RECIBÍ LAS ÚLTIMAS
NOTICIAS EN TU CELULAR,
SUSCRIBITE



X



LINKEDLN



INSTAGRAM



YOUTUBE

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

Departamento de Física
.UBAexactas 