

Informe de la Comisión de Divulgación



El momento magnético anómalo del muon

El muon es la partícula de moda. Diversos resultados experimentales relacionados con él parecen discrepar con lo que predice nuestra mejor teoría.



Avelino Vicente
27 abril, 2021

Física de partículas
g-2, muon

Deja un comentario

En los últimos días se ha montado un gran revuelo debido a las noticias sobre una nueva medida del momento magnético anómalo (el ya famoso "g-2") del muon. ¿Qué significa y qué relevancia tiene? ¿Chemos roto la física? Os lo contamos en este artículo.

[Continuar leyendo](#)

Comunicación y divulgación en el IFIC

Dos personas dedicadas en exclusiva

- **Ángela Molina:** noticias, web, canal de Youtube, prensa...
- **Alberto Aparici:** visitas, actividades dirigidas a secundaria, eventos...

Tres personas con dedicación parcial, especialmente en gestión/organización

- **Olga Mena**
- **Kike Nácher**
- **Avelino Vicente**

Y otras ~50 personas a lo largo de 2021 involucradas en diversas actividades.

Listas de correo:

outreach-ific@ific.uv.es

(para miembros del IFIC)

ific-docencia@ific.uv.es

(para profesores de secundaria)

Actividades canceladas debido a la pandemia

Visitas guiadas

- Inviabiles debido a las restricciones sanitarias. 2021 ha sido un año en blanco.
- **Se van a reanudar en 2022**, con restricciones menores. Tenemos ya más solicitudes de las que, probablemente, podremos atender.

Masterclasses

- La única opción era masterclasses completamente online, pero la descartamos porque la experiencia sería menos interesante para los estudiantes.
- **También vuelven en 2022**. Tenemos ya solicitudes para cubrir todas las plazas.

Expociencia

- La organización decidió hacer una serie de actividades online con un programa cerrado. No hubo participación del IFIC.

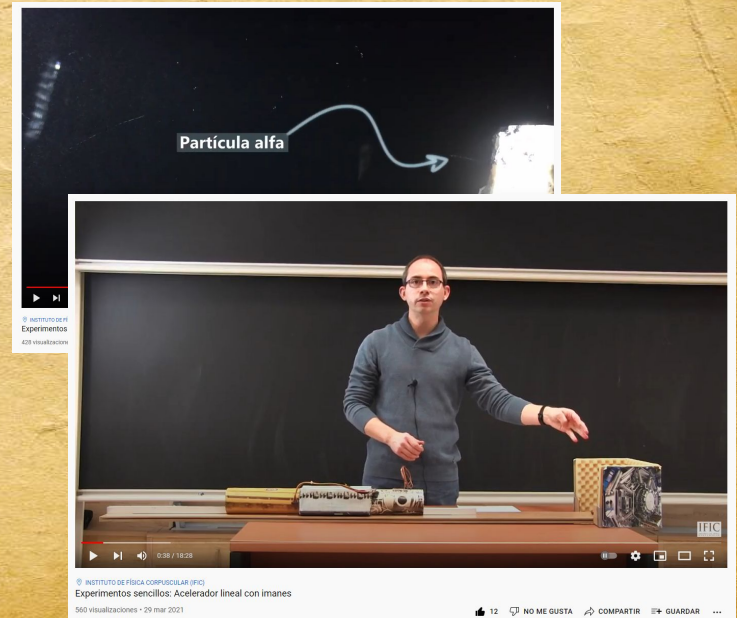
Actividades dirigidas a secundaria

Charlas en secundaria

- Se mantuvieron, aunque en número menor y algunas en formato online.
- Más de **40 charlas** para un total de **-1500 estudiantes**
- Participaron -30 miembros del IFIC

Curso de formación para profesorado de secundaria

- En colaboración con el CEFIRE CTEM
- Modalidad completamente online
- **Más de 150 profesores** inscritos, muchos de las provincias de Castellón y Alicante
- Elaboramos varios [vídeos de experimentos para las aulas](#) como material de apoyo



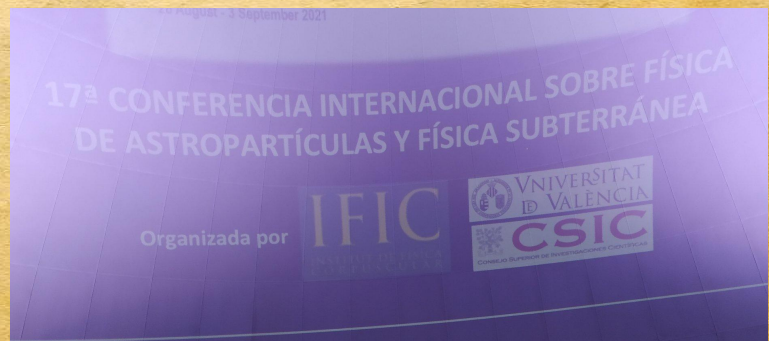
Conferencias públicas

"Centenario" del Nobel de Einstein

Dark Matter Day



Charla pública de TAUP 2021



Proyecto Meitner

Obra de teatro:

Proyecto Meitner, de Robert Friedman

- 18 representaciones
- Más de **2300** espectadores



Proyecto Meitner: materiales

Pioneras de la física nuclear



BERTA KARLIK

Física austríaca conocida por descubrir que el astato (elemento 85) se produce en procesos de desintegración natural. Fue la primera mujer catedrática de la Universidad de Viena



ELIZAVETA KARAMICHAILOVA

Física nuclear conocida por establecer los primeros cursos prácticos de física de partículas en Bulgaria y por ser la primera mujer en obtener un grado académico en este país



MAY SYBIL LESLIE

Química inglesa que trabajó con Marie Curie y Ernest Rutherford. Investigó las propiedades del torio y del actinio



LEONA WOODS

Física especializada en altas energías. Fue la única mujer que participó en la construcción del Chicago Pile-1. Participó en el Proyecto Manhattan



MARIA GOEPPERT-MAYER

Física nuclear ganadora del Premio Nobel de Física en 1963 por proponer el modelo de capas nuclear. Fue la segunda mujer galardonada con el Premio Nobel de Física



ELEONORE TREFFTZ

Científica conocida por su trabajo en física molecular y nuclear. Fue nombrada miembro científica del Instituto Max Planck de Física y Astrofísica en 1971

Vídeo junto a *Early Universe*



➤ Y también **juegos, infografías, láminas interactivas...** todo disponible en la [página web](#).

Armonía cuántica

- Colaboración con el Conservatorio Superior
- Estudiantes de composición escribieron obras sobre el descubrimiento del neutrino



EL INSTITUTO DE FÍSICA CORPUSCULAR
Y EL CONSERVATORIO SUPERIOR DE MÚSICA
JOAQUÍN RODRIGO DE VALENCIA
PRESENTAN

ARMONÍA CUÁNTICA

PARA CUARTETO DE SAXOFONES,
ESTUDIANTES DE CÁMARA DEL CSMV

CHARLA:
NEUTRINOS, LAS PARTÍCULAS FANTASMA ALBERTO APARICI

LEPTOPHONIA: EL OÍDO DE PAULI [8'] VÍCTOR MARCO

DIMINISHED SECOND [7'] ALFRAN GARCÍA VAQUERO

OSCIL-LANT [9'] ÁLVARO PÉREZ SÁNCHEZ

NUCLIS [7'] DAVID LEAL ESTEVE

LEBENSKRISEN [8'] BERNAT CUCARELLA SIFRE

19 DE MAYO
18:30H
MUSEU DE LES CIÈNCIES

IFIC CSIC UNIVERSITAT DE VALÈNCIA GENERALITAT VALENCIANA iseacv LA CIUTAT DE LES ARTS I LES CIÈNCIES

Canal de Youtube del IFIC

- **70 nuevos vídeos** y más de 90.000 visualizaciones durante 2021
- Más de 3.000 seguidores en total
- Coloquios, jornadas del Proyecto Meitner, jornadas formativas de la UCIE, las piezas musicales de Armonía Cuántica, vídeos de divulgación...



LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA COMO
ELEMENTO BÁSICO DEL DESARROLLO SOCIAL Y
ECONÓMICO

MODELOS , BUENAS PRÁCTICAS Y EXPERIENCIAS EN LA
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA CIENCIA - INDUSTRIA

Innocharla formativa
19 Noviembre 2021

desde la ciencia, para la sociedad
doing science for everybody!

Francisco Marín Pérez
www.pacomarinperez.com



Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de desarrollo regional (FEDER)

Blog del IFIC

- <https://bloggy.ific.uv.es/>
- ¡Animaos a participar!

El momento magnético anómalo del muon

El muon es la partícula de moda. Diversos resultados experimentales relacionados con él parecen discrepar con lo que predice nuestra mejor teoría.



Avelino Vicente
27 abril, 2021
Física de partículas
g-2, muon
Deja un comentario

En los últimos días se ha montado un gran revuelo debido a las noticias sobre una nueva medida del momento magnético anómalo (el ya famoso “g-2”) del muon. ¿Qué significa y qué relevancia tiene? ¿hemos roto la física? Os lo contamos en este artículo.

[Continuar leyendo](#)

Escuchando el sonido del cosmos: ¿agujeros negros o el descubrimiento de nuevas estrellas?

Las ondas gravitatorias detectadas por los interferómetros LIGO y Virgo nos han proporcionado una nueva forma de observar el Universo. ¿Y si entre las observaciones realizadas hubiera algún evento inesperado? Si existe algún objeto exótico muy parecido a un agujero negro, ¿cómo lo podríamos diferenciar?



Adrián del Río Vega
23 noviembre, 2021
Astronomía, Gravitación
agujeros negros, nueva física
Deja un comentario

En los últimos años los [agujeros negros](#) están ganando cierta popularidad. Así lo indican las recientes detecciones de ondas gravitatorias, o la concesión de varios Premios Nobel en los últimos años a estos temas. Pero, ¿qué se sabe realmente sobre los agujeros negros? Es popularmente conocido aquello de que son regiones del espacio con una fuerza de atracción gravitatoria tan intensa que ni siquiera la luz podría escapar de ellos. Esto implica que, en la práctica, se observen como objetos invisibles u “oscuros” (de ahí el nombre). Esta propiedad es, efectivamente, muy notable, y quizás por ello los agujeros negros suelen despertar interés incluso en gente ajena a la física. Sin embargo, un aspecto tan o incluso más importante, y considerablemente más desconocido, es que aunque no podamos ver a los agujeros negros, sí que podemos realmente “escucharlos”. ¿Cuál es el sonido característico de los agujeros negros?

[Continuar leyendo](#)

¡Felices fiestas!

