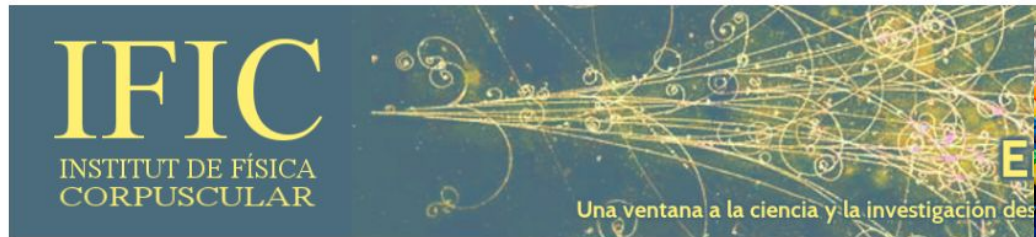


Informe de la Comisión de Divulgación



Comunicación y divulgación en el IFIC

Más de 70 miembros del instituto están involucrados en actividades de comunicación y divulgación de la ciencia, ya sea puntuales o regulares.

Lista de correo: outreach-ific@ific.uv.es

Dos personas dedicadas en exclusivo:

- **Isidoro García:** periodista del CPAN. Unidad de Cultura Científica desde 2013.
Relación con los medios y notas de prensa
- **Alberto Aparici:** físico, coordinador de las tareas de divulgación.
Visitas al instituto
Coordinación de eventos especiales
Coordinación de contenidos en la web del IFIC
Redes sociales

Actividades para estudiantes

Visitas guiadas al IFIC

868 visitantes de 40 centros (+40% sobre 2015)
Visitas especiales de Grados de la UV, Universidad Europea de Valencia (IFIMED), Grupo La Esperanza, VLC Campus, Instituto #1517



Charlas en IES

A screenshot of the CiudadCiencia website's agenda page. The page features a navigation bar with links for 'PROYECTO', 'TALLERES', 'NOVEDADES', 'AGENDA', 'MUNICIPIOS', 'SOBRE CIENCIA', and 'BLOG'. The main content area is titled 'Agenda' and includes a link to 'Volver al listado'. A specific event is listed for 28/01/2016 in Villena, titled 'Las partículas elementales en el LHC: ¿qué sabemos y qué nos falta por saber?'. The location is 'IES HH, Amorós. Paraje El Grec, s/n. Villena (Alicante)' and the time is 'Horario: 13:00 h.'. Below the text is a small image of the ATLAS experiment detector. To the right of the image, there is a brief description of the event and a 'Compártelo' button with a social media icon.

Más de 30 charlas
15 miembros del IFIC involucrados

Más de 1500 estudiantes

Masterclasses del CERN

Ya se ha convertido en costumbre organizar dos masterclasses:

- **ATLAS:** Santiago González de la Hoz
- **LHCb:** Fernando Martínez Vidal



80 estudiantes de toda la Comunitat
28 centros, 8 en lista de espera

Curso de formación de profesorado

Organizado junto con el CEFIRE de Valencia y el Departamento de Didáctica de las Ciencias de la UV (¡gracias Paula!)

Participaron 30 profesores, y la inscripción inicial duplicó el número de plazas.



Expociencia

- Más de 4.000 asistentes en 2016.
- 7 actividades por parte del IFIC, con 45 de los miembros del instituto involucrados



La web del IFIC

➤ 9 artículos para el slider



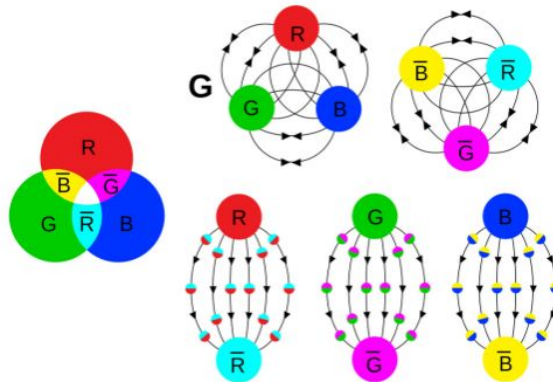
[Sign in](#) [english](#)
[valencià](#)

[El IFIC](#) [Investigación](#) [Servicios](#) [Divulgación](#) [Máster/Doctorado](#) [Empleo y Becas](#) [Accesos Rápidos](#)

Lattice QCD, el estudio numérico de la interacción fuerte

La Cromodinámica Cuántica (Quantum Chromodynamics, QCD, en inglés) es la teoría de las interacciones fuertes que mantienen unidos los quarks dentro de los protones y neutrones, los constituyentes de la materia ordinaria. Igual que la electrodinámica cuántica (QED, en inglés), es una teoría gauge, donde la fuerza entre partículas cargadas proviene del intercambio de bosones vectoriales intermediarios de masa nula: un fotón en el caso de QED y ocho gluones en el caso de QCD. La simetría gauge de QCD está basada en el grupo unitario especial, $SU(3)$, y la carga asociada se denomina color. Los quarks poseen tres cargas básicas o colores: rojo, azul y verde.

QCD es extremadamente predictiva. Una constante de acoplamiento, seis masas de quarks y el llamado ángulo theta del vacío son los únicos parámetros libres a partir de los cuales una plétora de fenómenos pueden ser en principio predichos, tales como el espectro de los hadrones y sus interacciones. El famoso ángulo theta del vacío es la única fuente de violación de CP (asimetría entre materia y antimateria) de las interacciones fuertes, pero su valor antinaturalmente pequeño ha sido acotado por la medida del momento dipolar eléctrico del neutrón. El hecho de que este parámetro sea tan pequeño constituye el llamado problema de CP fuerte.



La web del IFIC

➤ 9 artículos para el slider

➤ 40 news y anuncios



El IFIC



Sign in [english](#) [valencià](#)

El IFIC Investigación Servicios Divulgación Máster/Doctorado Empleo y Becas Accesos Rápidos

Lattice

La Cromodinámica de las interacciones de los neutrones, la mecánica cuántica (QCD) cargadas por un fotón en QCD está en color. Los quarks y los gluones, los cuales interactúan a través de la única fuerza de interacción medida de tan pequeña

El IFIC impulsa un proyecto de cooperación científica con Argelia para potenciar la formación en física experimental

Enviado por en Mar, 31/05/2016 - 09:28



Un proyecto del Instituto de Física Corpuscular (IFIC, CSIC-UV), financiado por la [Càtedra UNESCO](#) de la [Universitat de València](#), prevé la formación en el IFIC de dos estudiantes de doctorado de la Universidad de Ciencias y Tecnología Houari Boumediene (USTHB) de Argel. Los proyectos de las estudiantes desarrollan un nuevo sistema para medir las dosis radioactivas en terapias internas contra el cáncer, y estudian la actividad de elementos radioactivos en los suelos argelinos.

El proyecto, impulsado por la investigadora del IFIC Nadia Yahlali, será el primero en el ámbito de la cooperación científica y técnica financiado por la Càtedra UNESCO d'Estudis sobre el Desenvolupament de la Universitat de València, que además cuenta con el apoyo de l'Àrea de Cooperació de la [Fundació General de la Universitat de València](#), del IFIC, del [Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear](#) de esta universidad y de su [Laboratorio de Radiactividad Ambiental](#).

Redes sociales



- 728 “me gusta” en Facebook (+28 %)
- 910 seguidores en Twitter (+80 %)
- 190 suscriptores en YouTube y más de 8.000 visualizaciones
- Más de 70.000 búsquedas en Google, 40.000 visualizaciones de fotos.

¡Tenemos un blog!

<http://bloggy.ific.uv.es>



Partículas elementales, partículas compuestas y partículas virtuales

Fotones, electrones, quarks, neutrinos y el bosón de Higgs. Si compartiéramos en un bar una cerveza con nuestros amigos y por

ENTRADAS RECIENTES

- [Partículas elementales, partículas compuestas y](#)

¡Tenemos un blog!

<http://bloggy.ific.uv.es>



Partículas elementales partículas compuestas partículas virtuales

Fotones, electrones, quarks, neutrinos y el bosón de Higgs
compartiéramos en un bar una cerveza con nosotros

Comprometidos con el conocimiento



Alberto Aparici

19 diciembre, 2016

IFIC

Bienvenidos al blog de divulgación del IFIC. En el [Instituto de Física Corpuscular](http://www.ific.uv.es) más de doscientas personas dedican su trabajo a entender las leyes que gobiernan los núcleos atómicos, el mundo de las partículas o nuestro Universo como un todo. En los últimos años los esfuerzos de la comunidad científica nos han permitido encontrar el bosón de Higgs, la primera partícula elemental descubierta en el siglo XXI, y nos han hecho vibrar con la primera observación de ondas gravitacionales. En el futuro nos gustaría contar que ya sabemos qué es la materia oscura o cómo hemos

Otras actividades especiales

Conferencia Día Internacional de la Mujer

Pint of Science



El IFIC en los medios de comunicación

- 18 notas de prensa enviadas a los medios
- Más de 60 apariciones, incluyendo 5 intervenciones en TV



Aparici: "Podremos estudiar la gravedad en espacios donde antes estábamos ciegos"

Alberto Aparici, divulgador científico en el Instituto de Física Corpuscular de Valencia, describe el [hallazgo científico](#) como una de las noticias del siglo XXI: "Estamos viviendo el día en que todo empezó, se abre la puerta a un nuevo tipo de astronomía". Nadie dudaba de la existencia de las ondas gravitacionales, ya que la teoría funcionaba en innumerables experimentos, pero el descubrimiento enseña esas ondas por

