

## Temas de Divulgación

*Desde la Junta Directiva de la DEDF y a propuesta de la Vicepresidencia dedicada a la divulgación de la Física, os hacemos las siguientes propuestas, con el ánimo de que sirva de Plataforma de consulta.*

*Al final encontraréis un correo electrónico de contacto para que nos hagáis llegar vuestras sugerencias a cualquiera de los apartados o si queréis que subamos alguna actividad vuestra. Esperamos vuestras ideas para mejorar y ampliar esta sección.*

### 1. Youtubers de divulgación de Física:

**José Luis Crespo** (@QuantumFracture): su canal es **Quantum Fracture** y tiene más de 1.8 millones de suscriptores: <https://www.youtube.com/channel/UCbdSYaPD-Ir1kW27UJuk8Pw>

**Elena Denia** (@EarlyUniverse): su canal se llama **Early Universe**:  
<https://www.youtube.com/channel/UCmzIE-V0hDnupRs8VUEMkg>

**Adrián García** (@elfisicobarbudo): su canal es **El Físico Barbudo**:  
[https://www.youtube.com/channel/UCd3RNj3Rb6hpVDbG\\_L9YZ3g](https://www.youtube.com/channel/UCd3RNj3Rb6hpVDbG_L9YZ3g)

**Javier Santaolalla** (@JaSantaolalla): sus canales son:  
**Date un Vlog**: [https://www.youtube.com/channel/UCQX\\_MZRCaluNKxkywkLEgfA](https://www.youtube.com/channel/UCQX_MZRCaluNKxkywkLEgfA), y  
**Date un Voltio**: <https://www.youtube.com/channel/UCns-8DssCBba7M4nu7wk7Aw/videos>

**Anna Morales** (@@SizeMattersBaby): su canal es **Size Matters** sobre Nanociencia:  
[https://www.youtube.com/channel/UC6h-HID9dV2BAGSMY4\\_J84g](https://www.youtube.com/channel/UC6h-HID9dV2BAGSMY4_J84g)

**SassyScience** (@sassyscience\_): su canal es **SassyScience**:  
<https://www.youtube.com/channel/UCipVtSaV6OOKk8VTMcHt71Q>

**Martí Montferrer** (@CdeCiencia): <https://www.youtube.com/user/CdeCiencia/featured>

**Arcadi García** (@garirius): su canal es **Tippe Top Physics**:  
<https://www.youtube.com/c/tippetopphysics%20>

**Carolina, Javiera y Karina** (@Star\_Tres): su canal es **StarTres3**:  
<https://www.youtube.com/c/StarTres3>

**Carlos Francisco Santes Lima**: su canal es **Física Aplicada**:  
[https://www.youtube.com/c/fisica\\_aplicada\\_oficial](https://www.youtube.com/c/fisica_aplicada_oficial)

**This Charming Quark** (@TCQuark): <https://www.youtube.com/ThisCharmingQuark>

**Conecta Ciencia**: su canal es: <https://www.youtube.com/ConectaCiencia>

**Mientras, En Físicas**: su canal es:  
[https://www.youtube.com/c/MientrasEnfisicas?sub\\_confirmation=1](https://www.youtube.com/c/MientrasEnfisicas?sub_confirmation=1)

Karina cuántica: <https://www.youtube.com/watch?v=ZOhwfEgzCKM>

## 2. *Twitter*

RSEF: @RSEF\_ESP

FEIASOFI: @feiasofisica

Grupo especializado de Didáctica e Historia de la Física y la Química: @GDHFQ

Sergio L. Palacios: @Pr3cog

Científico en España @CientificoEnEsp

Cientefico: @cientefico

Miguel Santander: @migusant

Materia: @materia\_ciencia

Agencia Sinc: @agencia\_sinc

Hablando de Ciencia: @HdCiencia

Astrochat: @astrochatgame

Ángel Gómez Roldan: @agomezroldan

Leonardo d'Anchiano: @HdAnchiano

Ciencia en el Parlamento: @Cienciamento

Manuel González: @manolux4444

Natalia Ruiz Zelmanovich (byZelman)

## 3. *Podcast*

El Aleph Podcast (@AlephPodcast): <https://t.co/jCIEkIMVeh?amp=1>

A Ciencia Cierta (@acienciacierta\_):  
[https://www.ivoox.com/podcast-a-ciencia-cierta\\_sq\\_f1286369\\_1.html](https://www.ivoox.com/podcast-a-ciencia-cierta_sq_f1286369_1.html)

El café cuántico (@elcafecuantico):  
[https://www.ivoox.com/podcast-cafe-cuantico\\_sq\\_f1107777.51646856\\_1.html](https://www.ivoox.com/podcast-cafe-cuantico_sq_f1107777.51646856_1.html)

El gato de turing (@elgatodeturing): <http://scenio.es/egdt-110-el-gato-cuantico>

Ciencias para Normales (@CCsParaNormales):  
<http://scenio.es/ciencias-para-normales-5x02-la-hipotesis-de-riemann>

## 4. *Blogs de divulgación de Física*

La ciencia de la Mula Francis. Por Francis R. Villatoro: <https://francis.naukas.com/>

Cuentos Cuánticos: <https://cuentos-cuanticos.com/>

Experiencia Docet, por César Tomé López: <https://edocet.naukas.com/>

Eureka, por Daniel Marín: <https://danielmarin.naukas.com/>

El Profe de Física, por Arturo Quirantes: <https://elprofedefisica.naukas.com/>

**Fuga de Cerebros**, por Pablo Rodríguez Sánchez: <https://fuga.naukas.com/>

**Universo Rayado**, por Ángel López Sánchez: <https://universorayado.naukas.com/>

**Ciencia en Blanco y Negro**, por Eugenio Manuel: <https://eugenio.naukas.com/>

**Otros Mundos**, por Paco Bellido: <https://pacobellido.naukas.com/>

## **5. Programas de radio y televisión**

**Ciencia Brújula** (Onda Cero)

**A Ciencia Cierta** (CV Radio)

**El Radioscopio**

**Dos trillones de átomos** (RNE)

**Órbita Laika** (TVE)

**Longitud de onda** (Radio clásica) <https://www.rtve.es/alcarta/audios/longitud-de-onda/>

**A hombros de gigantes (Radio Nacional)** <https://www.rtve.es/alcarta/audios/a-hombros-de-gigantes/>

**Entre probetas (Radio nacional)** <https://www.rtve.es/alcarta/audios/entre-probetas/>

## **6. Eventos de divulgación científica en nuestro país.**

En todos puedes encontrar charlas de Física interesantes en formatos cortos y amenos. Te recomendamos éstos:

**Naukas Bilbao** (Bilbao), las charlas se pueden ver online en: <https://www.eitb.eus/es/divulgacion/naukas-bilbao/videos/>

**Ogmios** (Valencia), las charlas se pueden ver online en: <https://www.youtube.com/watch?v=Era2BFRsRKI>

**Desgranando Ciencia** (Granada)

**BCNspiracy** (Barcelona)

**Pint of Science** (nacional)

**10alamenos9** (nacional)

**Famelab** (concurso nacional de monólogos científicos)

**Big Van Ciencia @BigVanCiencia**

**Ciencia en el bar:** <http://www.cienciaenelbar.com/>

**El Pati de la Ciència (Universidad de Alicante):** <https://rua.ua.es/dspace/handle/10045/15064>

**La ciencia toma la palabra: los problemas sociales de las pseudociencias**, en: <https://rua.ua.es/dspace/handle/10045/33030>

**Divulgar ciencia en el siglo XXI:** <https://rua.ua.es/dspace/handle/10045/86067>

## 7. Ferias

**Feria-concurso Experimenta de Física y Tecnología (Valencia):**

[www.uv.es/experimenta](http://www.uv.es/experimenta) y <http://go.uv.es/experimenta/materiales>.

**Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Región de Murcia:**

<https://fseneca.es/secyt19/> (cada año cambia la fecha al final de la URL).

**Feria Madrid por la Ciencia y la Innovación:**

<https://www.madrimasd.org/feriamadridcienciainnovacion>.

**Feria de la Ciencia (Sevilla):**

<http://www.feriadelaciencia.org/>.

## 8. Ilustraciones y cómics de Física

Miriam Rivera (@miriamriig): <http://miriamriig.com/>

Scixel (@Scixel): <http://scixel.es/>

Colección Científicos: <http://www.coleccion-cientificos.com/>

Pelo Pantón: <http://pelopanton.com/cientificas/>

Planeta Herrante: <http://scenio.es/corrimiento-al-rojo>

Universo de Galilea: <https://www.instagram.com/universodegalilea/>

Carlos Pazos (@MolaSaber)

Arcadi García (@MinuteEarth)

Minute Physics: <https://www.minutephysics.com/>

Piled Higher an Deeper: <http://phdcomics.com/>

## 9. Editoriales de divulgación científica

Next Door Publishers: <http://www.nextdoorpublishers.com/>

Principia: <https://principia.io/>, y su álbum de cromos de científico/as:

<https://shop.principia.io/catalogo/album-la-extraordinaria-liga-de-la-ciencia/>

## 10. Libros de divulgación de la Física

*El Universo Improbable*, de Rafael Bachiller

*Los sueños de los que está hecha la materia*. Los textos fundamentales de la Física cuántica y cómo revolucionaron la ciencia. Editorial Crítica.

*Universos ocultos. Un viaje a las dimensiones extras del cosmos*, de Lisa Randall. Ed. Acantilado.

*Llamando a las puertas del cielo. Cómo la Física y el pensamiento científico iluminan el universo y el mundo moderno*, de Lisa Randall. Ed. Acantilado.

*Explicar el mundo*, de Steven Weinberg. Ed. Taurus.

*Odisea en el zeptoespacio*, de Gian Francesco Giudice. Ed. Jot Down Books.

*La partícula al final del universo*, de Sean Carroll. Ed. Debate.

**Una breve historia de casi todo**, de Bill Bryson. Ed. RBA bolsillo.

**Los científicos y Dios**, de Antonio F. Rañada. Ed. Nobel S.A.

**Hablemos de Ciencia**, de José Manuel Nieves. Ed. EDAF.

**El Giro**, de Stephen Greenblatt. Ed. Crítica.

**Introducción a la Ciencia**, de John Gribbin. Ed. Crítica.

**Ciencia o Vudú**, de Robert L. Park. Ed. Nuevas Ediciones de Bolsillo.

**Siete breves lecciones de Física**, de Carlo Rovelli. Ed. Anagrama.

**El orden del tiempo**, de Carlo Rovelli. Ed. Anagrama.

**Física para poetas**, de Robert March. Ed. S. XXI.

**Turning the world inside out and 174 other simple physics demonstrations**, de Robert Ehrlich. Princeton University Press.

**Why Toast Lands Jelly-Side Down: Zen and the Art of Physics**, R. Erlich, Princeton University Press

**The Cosmological Milkshake. A semiserious Look at the Size of Things**, R. Erlich, Rutgers University Press

**La piedra de toque, la ciencia a prueba**, de Jean-Marc Levy-Leblond, Fondo de Cultura Económica.

**La invención del Big Bang**, de Jean-Pierre Luminet, RBA.

**La ciencia de la ciencia-ficción**, de Manuel Moreno Lupiáñez y Jordi José Pont. Editorial Shackleton books

**La Física de los superhéroes**, de James Kakalios. Ed. Robinbook.

**El efecto carambola**, de James Burke. Ed. Planeta.

**Mala Ciencia**, de Ben Goldacre. Ed. Booklet.

**Pseudociencia: Mentiras, fraudes y otros timos (Fuera de carta)**, de Darryl Cunningham. Ed. Leeme.

**Por qué sucede lo que sucede**, de Andrea Frova. Ed. Alianza.

**Al servicio del Reich-la Física en tiempos de Hitler**, de Phillip Ball. Ed Turner Noema.

**Breve historia de la Ciencia**, de Patricia Fara. Ed. Ariel.

**El libro de la Física**, de Clifford A. Pickover. Editorial Librero.

**A hombros de gigantes**, de Stephen Hawking. Editorial Running Press.

**Back of the envelope Physics**, de Clifford Swartz. Editorial Johns Hopkins University Press.

**Universe, the definitive visual Guide**, General Editor Martin Rees. Editorial DK.

**Científica, La guía completa del mundo de la ciencia**, de Allan R. Glanville. Editorial h.f.ullmann.

**Eurekas y Euforias, cómo entender la ciencia a través de sus anécdotas**, de Walter Gratzner. Editorial Crítica.

**Lo que Einstein le contó a su barbero, Lo que Einstein le contó a su cocinero, Lo que Einstein le contó a su cocinero 2, Lo que Einstein no sabía**, Robert L. Wolke , Ediciones Robinbook.

**La seducción de la Física: Experimentos para la vida cotidiana**, Christoph Drösser, Ariel.

**Un físico en la calle**, Eduardo Battaner, Universidad de Granada.

**Aprendiendo a buscar Ciencia en la Sociedad. Recursos didácticos para el profesorado**, Ángel Ezquerro, Remo Fernández-Carro, José Eduardo Vílchez y José Miguel Vílchez-González. Los autores comparten un vídeo muy interesante: <http://www.edistribucion.es/piramide/262722/video.mp4>. Se puede adquirir en el siguiente enlace: <https://www.edicionespiramide.es/libro.php?id=7006359>.

## **11. Plataformas y asociaciones de divulgación científica**

SCENIO: <http://scenio.es/>

FECYT\_Ciencia (@FECYT\_Ciencia)

Cátedra de Cultura Científica de la Universidad del País Vasco: <https://zientzia.info/>

Ciencia en Redes (@CienciaenRedes)

Fundación Descubre (@FDescubre), Fundación Andaluza para la Divulgación de la Innovación y el Conocimiento.

Asociación Española de Comunicación Científica AECC (@aecomcientifica):  
<https://www.aecomunicacioncientifica.org/>

Fundación la Caixa Ciencia (@CaixaCiencia)

Asociación Valenciana de Divulgación Científica (@FEVADIC)

ADCALicante (@adcalicante)

Museo Didáctico e Interactivo de Ciencias de la Vega Baja del Segura de la Comunitat Valenciana: <https://www.mudic.es/>

Asociación de Divulgación Científica de la Región de Murcia: <http://murciadivulga.com/>

Centro de Ciencia Principia (Málaga): <https://www.principia-malaga.com/>

ENCIGA. Ensinantes de Ciencias de Galicia: <https://www.enciga.org/>

Asociación de Profesores de Ciencias Hypatia de Alejandría (Orihuela):  
<https://mudic.umh.es/tag/asociacion-de-profesores-de-ciencias-hypatia-de-alejandria/>

## **12. Revistas de divulgación**

Mètode (Univ. de Valencia): <https://metode.es/>

Revista Eureka sobre Enseñanza y Divulgación de las Ciencias:  
<https://revistas.uca.es/index.php/eureka>

## **13. Charlas y vídeos de divulgación de Física**

Enigma Agustina:

El enigma Agustina es un falso documental financiado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) y el Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC), en el que, mediante el personaje de Agustina Ruiz Dupont, se hace un resumen de los hitos científicos más relevantes ocurridos en Europa en el primer tercio del siglo XX.

Si quieres organizar una proyección del documental EL ENIGMA AGUSTINA en tu centro educativo no dudes en contactarnos en [info@dedfisica-rsef.com](mailto:info@dedfisica-rsef.com) y te enviaremos las instrucciones para descargar la película.

#### Vídeos en Vimeo:

1. **Sobre la pila de volta y los peces eléctricos.** La contraseña para entrar a verlo es "Física". Está en dos partes: 1ª) <http://vimeo.com/61709985>, y 2ª) <http://vimeo.com/61709986>.

#### Charlas TED/TEDx:

- **Nanofotónica:** [https://www.youtube.com/watch?v=vgfjBAF\\_yo](https://www.youtube.com/watch?v=vgfjBAF_yo)
- **Un físico en la ópera:** <https://www.youtube.com/watch?v=OM7h68n3iSA>
- **Física, juguetes, regalos... y muchas cosas más:**  
<https://www.youtube.com/watch?v=rpca2ICdbOU>
- **Café, copa y Física:** <https://www.youtube.com/watch?v=23wRbzmeOfo&t=878s>
- **Etnofísica: un paseo por la mitología de la mano de la Física:**  
<https://www.youtube.com/watch?v=VnV5FNfJb-s>
- **Física recreativa a escena – SeCyT'16:**  
[https://www.youtube.com/watch?v=pUQz0O\\_WgU](https://www.youtube.com/watch?v=pUQz0O_WgU)
- **Física recreativa – SeCyT'17:**  
[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=1&v=ye1Sx40C-s&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?time_continue=1&v=ye1Sx40C-s&feature=emb_logo)

#### 14. Otros materiales de interés

Tabla periódica de "las elementas", de Teresa Valdés:

<https://naukas.com/2018/11/23/la-tabla-periodica-de-las-cientificas/>

Iniciativa 11 de Febrero, Día Internacional de la mujer y la niña en la Ciencia:

<https://11defebrero.org/>

#MujeresDivulgadoras: ciencia con voz de mujer:

<https://socialmediaeninvestigacion.com/mujeresdivulgadoras-edicion3/>

#### 15. Proyectos, cursos, recursos... a nivel internacional en la web

Scientix: <http://www.scientix.eu>



La comunidad para la enseñanza de las ciencias en Europa. Un portal con gran cantidad de recursos para todas las personas interesadas en la enseñanza de las ciencias. Información sobre convocatorias internacionales de proyectos educativos, materiales para el aula, formación, convocatorias de congresos, etc. Recomendable la suscripción a los boletines de noticias para estar al día.

**European Schoolnet Academy:** <https://www.europeanschoolnetacademy.eu>



Cursos MOOC de desarrollo profesional online para el profesorado STEM para aprender sobre la innovación en la escuela y el aula.

**Science On Stage:** <https://www.science-on-stage.eu/>



La plataforma europea para los profesores de ciencias. Recursos innovadores para aplicar en el aula (Primaria, Secundaria y Bachillerato). Convocatorias para profesores que quieran participar en el desarrollo de materiales educativos. Feria científica internacional bianual.

Recomendable la suscripción a los boletines de noticias.

**clickonphysics:** <http://www.clickonphysics.es/>



Actividades Manipulativas en línea para el aprendizaje de la Física en los grados en Ingeniería. Informaciones de interés sobre eventos y congresos.

**Hands-on Science Network:** <http://www.hsci.info>



Esta red de profesores e interesados en la ciencia tiene por objetivo mejorar la calidad y la eficacia de la educación científica y aprender (haciendo) la ciencia como hacen los científicos.

**Olimpiada Internacional de Física:** <https://www.ipho-new.org>



Tiene por objetivo evaluar el conocimiento, pensamiento crítico, resolución de problemas y habilidades prácticas en Física teórica y experimental.

**Torneo Internacional de Físicos:** <https://2020.iptnet.info/>



Competición internacional de resolución de problemas de Física.

**NASA STEM Engagement:** <https://www.nasa.gov/stem>





Recursos STEM para profesores y estudiantes de todas las edades. Retos y concursos espaciales.

**ESA Education:** <https://www.esa.int/Education>



Recursos para profesores y estudiantes. Cursos de formación para profesores y estancias.

**CERN Students & Educators:** <https://home.cern/students-educators>



Programas de Verano para profesores, visitas escolares. Recursos para estudiantes de todas las edades.