

# #YoFisicaEnComic

Instituto de Física Teórica UAM-CSIC

# Material Informativo

# #YoFisicaEnComic

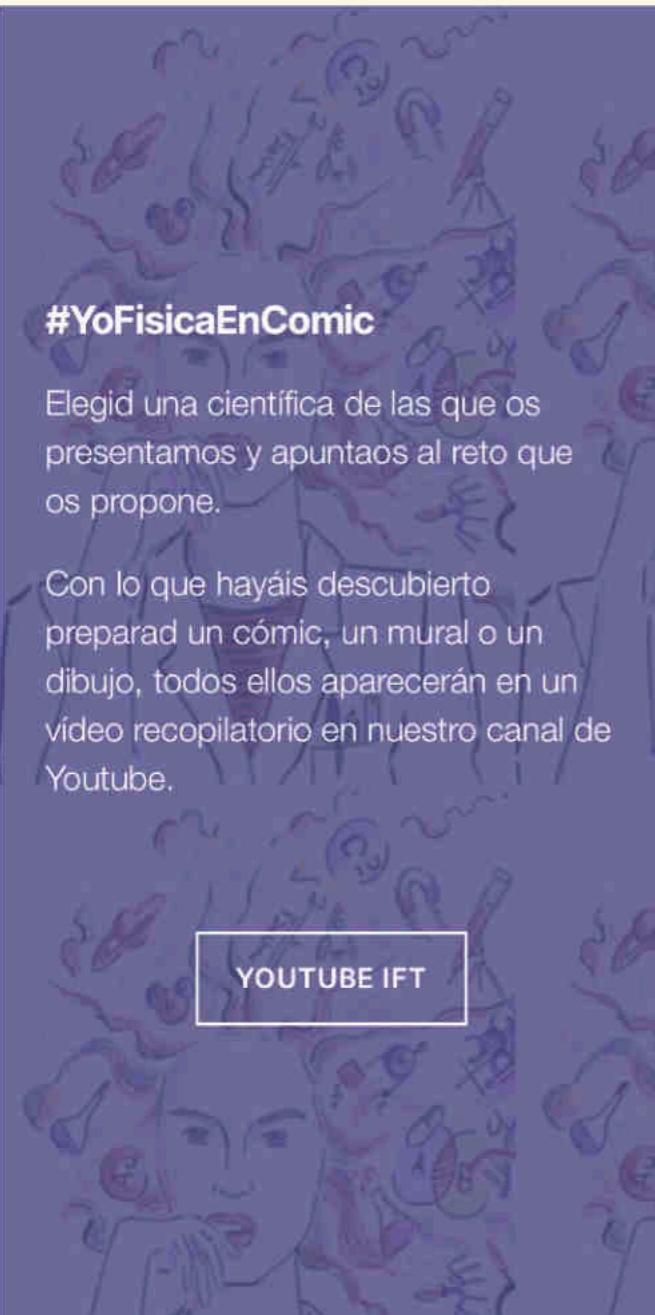
## El reto

Este año volvemos a convocaros con motivo del [11F](#), Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, y lanzamos el reto [#YoFisicaEnComic](#). Siguiendo la estela de [#YoFisica](#) y [#YouTubersPorUnDia](#), os proponemos un viaje a través del mundo de la física guiado por un buen número de científicas ilustres.

Queremos como siempre que las chicas y chicos, niñas y niños, seáis protagonistas, esta vez a través del mundo del cómic. Cada científica que os presentamos os propone una aventura, explorar la naturaleza, desde el abismo de los agujeros negros y la inmensidad del Universo, hasta el mundo diminuto de las partículas elementales. Buscad con ellas información a través del material que os proporcionamos y con lo que averigüéis haced un cómic, un mural o un simple dibujo. Vuestra científica será protagonista con vosotr@s de la historia. Con el material que recibamos, faremos un vídeo recopilatorio que colgaremos en el canal de [Youtube del IFT](#). Prepararemos también un libro digital con todas las contribuciones y un póster resumen. Los lanzaremos el 11F y os los enviaremos como regalo, junto con una de nuestras [camisetas #YoFisica](#) para cada participante.

Si tenéis interés en la iniciativa podéis contactarnos al correo [yofisica.ift@gmail.com](mailto:yofisica.ift@gmail.com). En las viñetas incluidas en este documento os presentamos a varias científicas, cada una de ellas os propondrá un reto. Os proporcionamos material para explorarlo y acompañarlas en su aventura. Explicadnos con dibujos lo que habéis descubierto, ¡es divertido! Os dejamos [aquí](#), [aquí](#) y [aquí](#) algunos ejemplos y links a personas expertas en el arte de hablar de física dibujando.

# Material Informativo



## E-mail

Enviad los cómics a:  
[yofisica.ift@gmail.com](mailto:yofisica.ift@gmail.com)

**¡¡Antes del 20 de enero!!**

Si necesitáis más información o tenéis cualquier duda contactadnos a través de ese mismo correo

**GALERÍA DE CÓMICS**



Instituto de  
Física  
Teórica  
UAM-CSIC

# Elena Aprile



[Wikipedia](#)

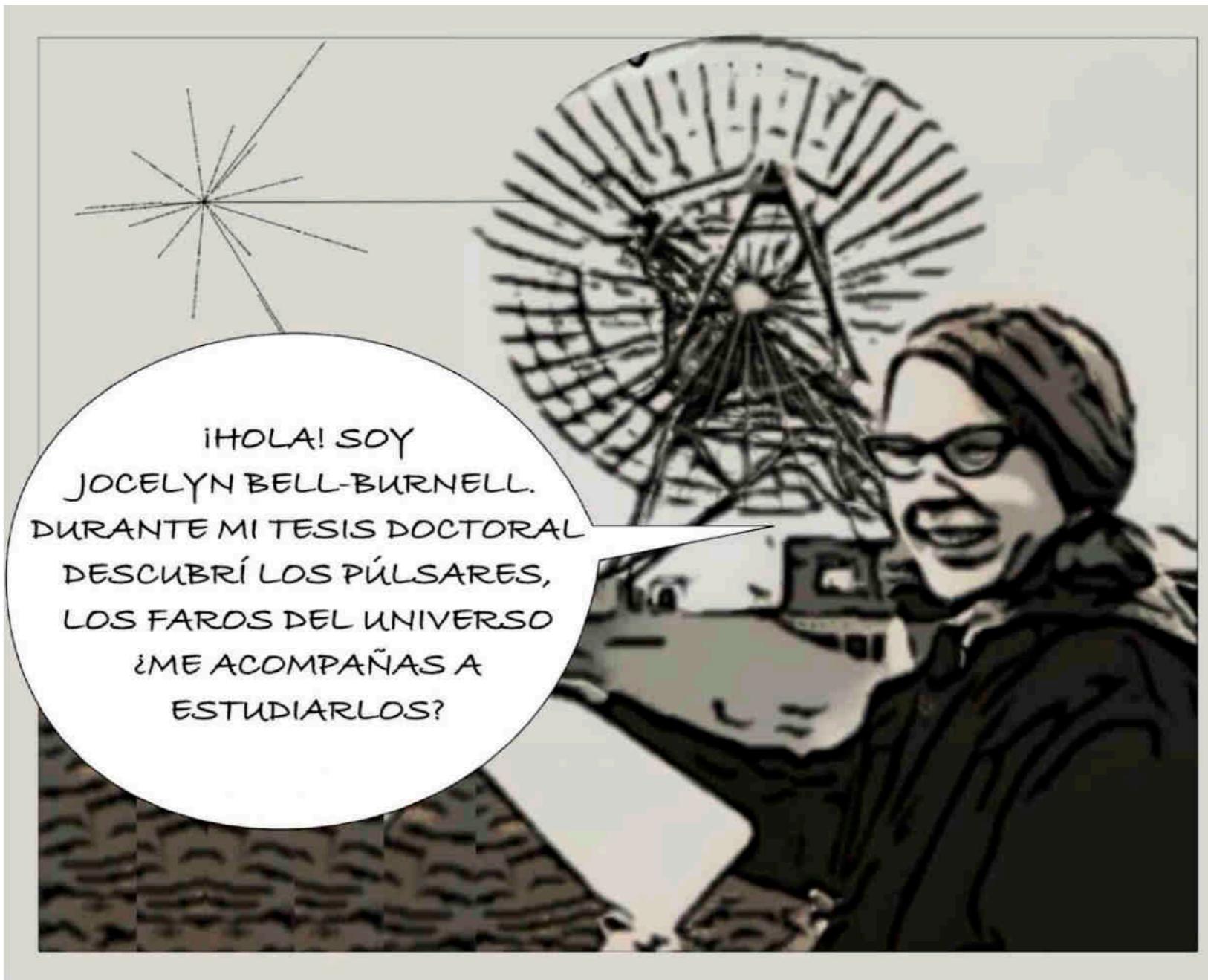
[Entrevista con Elena Aprile](#)

[Elena Aprile - Mujeres con ciencia](#)

[Elena Aprile: In the Deep, a Drive to Find Dark Matter \(en inglés\)](#)

[Vera Rubin - Ficha resumen](#)

# Jocelyn Bell Burnell



[Wikipedia](#)

[Journeys of Discovery: Jocelyn Bell Burnell and Pulsars](#) (en inglés)

[Ficha resumen](#)

# Alessandra Buonanno



¡HOLA! SOY  
ALESSANDRA BUONANNO,  
DIRECTORA DEL INSTITUTO MAX  
PLANCK DE FÍSICA GRAVITACIONAL  
¿EXPLORAMOS LAS VIBRACIONES  
DEL ESPACIO-TIEMPO?

[Wikipedia](#)

[Exploring the Universe with Gravitational Waves](#) (en inglés)

[Meet a Scientist - Prof. Alessandra Buonanno](#) (en inglés)

[Galileo Galilei Medal 2021 | Alessandra Buonanno](#) (en inglés)

[Simulando la fusión de dos agujeros negros](#)

[¿Podemos oír el Big Bang?](#) (subtítulos en español)

[Ondas gravitacionales](#) (por Alicia Sintes)



Instituto de  
Física  
Teórica  
UAM-CSIC

# Marcela Carena



[Wikipedia](#)

[Entrevista a Marcela Carena](#)

[Una partícula que nunca habíamos visto antes](#)

[Explorando el Universo](#)

[Acerca de Fermilab](#)

[Página Web Fermilab \(en inglés\)](#)

[Aceleradores fantásticos y dónde encontrarlos](#)

# Mary K. Gaillard



[Wikipedia](#)

[Mary Gaillard, Berkeley's Feminist Physicist](#) (en inglés)

[Ficha resumen](#)

# Belén Gavela



Belén Gavela frente al Universo de lo invisible

Los neutrinos nos enseñan una nueva manera de ver el cielo.

El Universo invisible

¿Cómo adquieren masa los neutrinos?

¿Qué son las oscilaciones de neutrinos?

# Andrea Ghez



[Wikipedia](#)

[37 preguntas a la astrónoma Andrea Ghez \(subtítulos en español\)](#)

[Ficha resumen](#)

[Nobeleos 2020 - agujeros negros](#)

# Fabiola Gianotti



[Wikipedia](#)

[Ficha resumen](#)

[¿Cuál es el futuro del CERN? \(en inglés\)](#)

[El Gran Colisionador de Hadrones - descubriendo el origen del Universo](#)

[¿Qué es el CERN?](#)

[Aceleradores fantásticos y dónde encontrarlos](#)

# Gabriela González



[Wikipedia](#)

[Ficha resumen](#)

[Einstein, agujeros negros y ondas gravitacionales.](#)

# María José Herrero



¡HOLA! SOY  
MARÍA JOSÉ HERRERO,  
SOY CATEDRÁTICA DE FÍSICA  
EN LA UAM DE MADRID.  
EL BOSÓN DE HIGGS ES LA  
ÚLTIMA PARTÍCULA  
ELEMENTAL QUE HEMOS  
DESCUBIERTO. ¿HABLAMOS DE  
ELLA?

Física de Partículas, el acelerador LHC y el bosón de Higgs 🎬

¿Qué misterios esconde el bosón de Higgs? 🎬

¿Qué es el Bosón de Higgs? 🎬

¿Qué pasaría si no existiera el bosón de Higgs? 🎬



Instituto de  
Física  
Teórica  
UAM-CSIC

# Catherine Heymans



[Wikipedia](#)

[Vídeos por Catherine Heymans \(en inglés\)](#)

[The dark side of the Universe \(en inglés con subtítulos en español\)](#)

[Searching for a new cosmic view \(en inglés\)](#)

[La energía oscura](#)

[¿Qué es la Materia Oscura?](#)



Instituto de  
Física  
Teórica  
UAM-CSIC

# Marina Huerta



[Wikipedia](#)

[Premio Nuevos Horizontes](#)

[Este experimento te dejará loco | La doble rendija - Quantum Fracture](#)

[Entrelazamiento Cuántico - Quantum Fracture](#)

[¿Qué es el entrelazamiento cuántico?](#)



Instituto de  
Física  
Teórica  
UAM-CSIC

# Renata Kallosh



[Wikipedia](#)

[Renata-Kallosh - the attractor mechanism](#) (en inglés)

[¿Gravita la gravedad?](#)

[¿Qué son las lentes gravitacionales?](#)

[From the sky to the fundamental physics](#) (en inglés)

# Helen Rhoda Quinn



[Wikipedia](#)

[Helen Quinn \(en inglés\)](#)

[Helen Quinn - Mujeres con ciencia](#)

[Helen Rodha Quinn \(en inglés\)](#)

[Entrevista con Helen Quinn \(en español\)](#)

[¿Qué son los axiones? - Date un Vlog](#)

[¿Es simétrica la naturaleza?](#)



Instituto de  
Física  
Teórica  
UAM-CSIC

# Ann Nelson



[Wikipedia](#)

[Ann Nelson Took On the Biggest Problems in Physics](#) (en inglés)

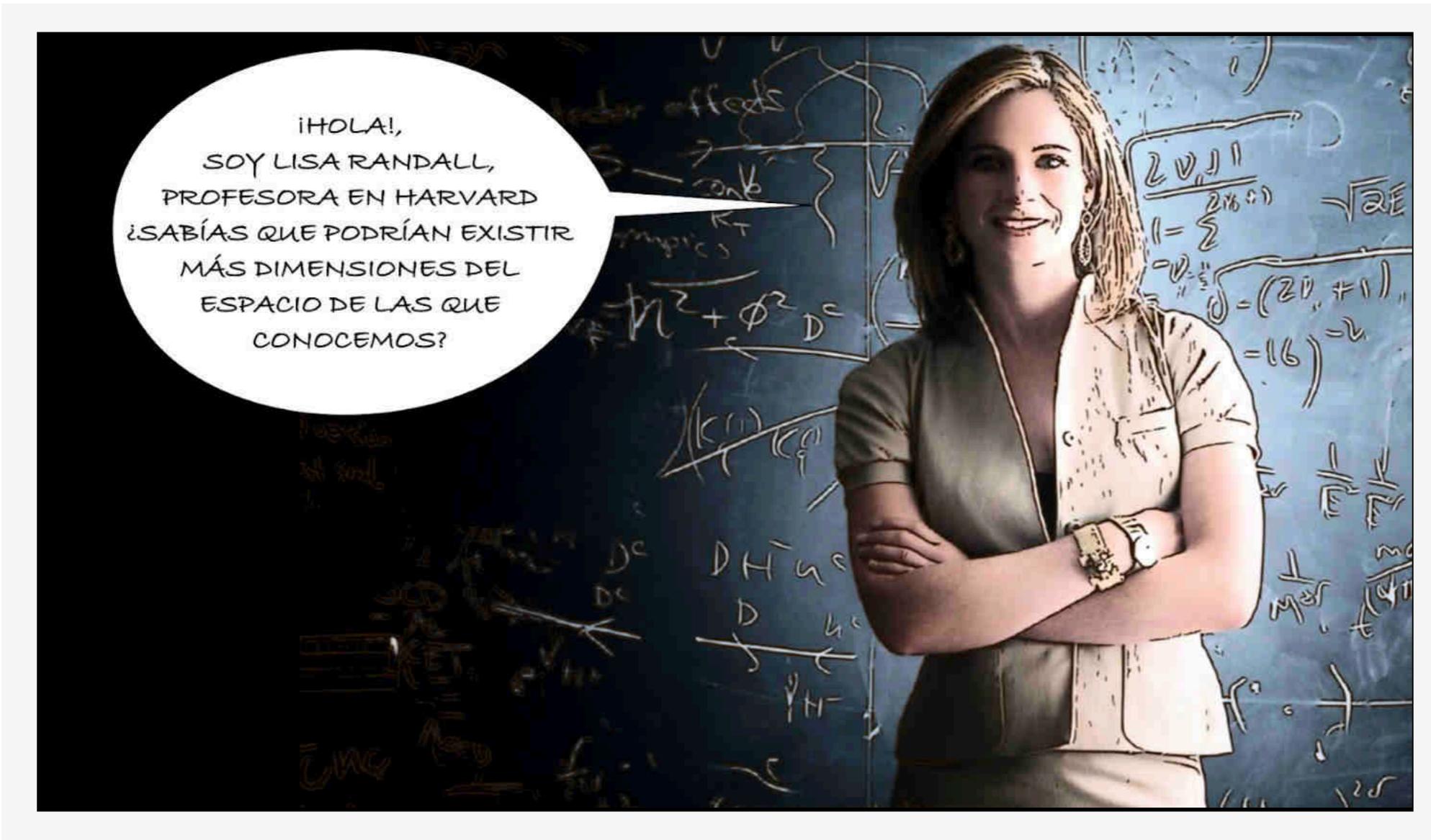
[Science & Ann Nelson](#) (en inglés)

[Vera Rubin - Ficha resumen](#)

[Materia oscura: ¡Wimps vs axiones!](#)

[¿Qué son los axiones? - Date un Vlog](#)

# Lisa Randall



¡HOLA!,  
SOY LISA RANDALL,  
PROFESORA EN HARVARD  
¿SABÍAS QUE PODRÍAN EXISTIR  
MÁS DIMENSIONES DEL  
ESPACIO DE LAS QUE  
CONOCEMOS?

[Wikipedia](#)

[Universos ocultos de Lisa Randall](#)

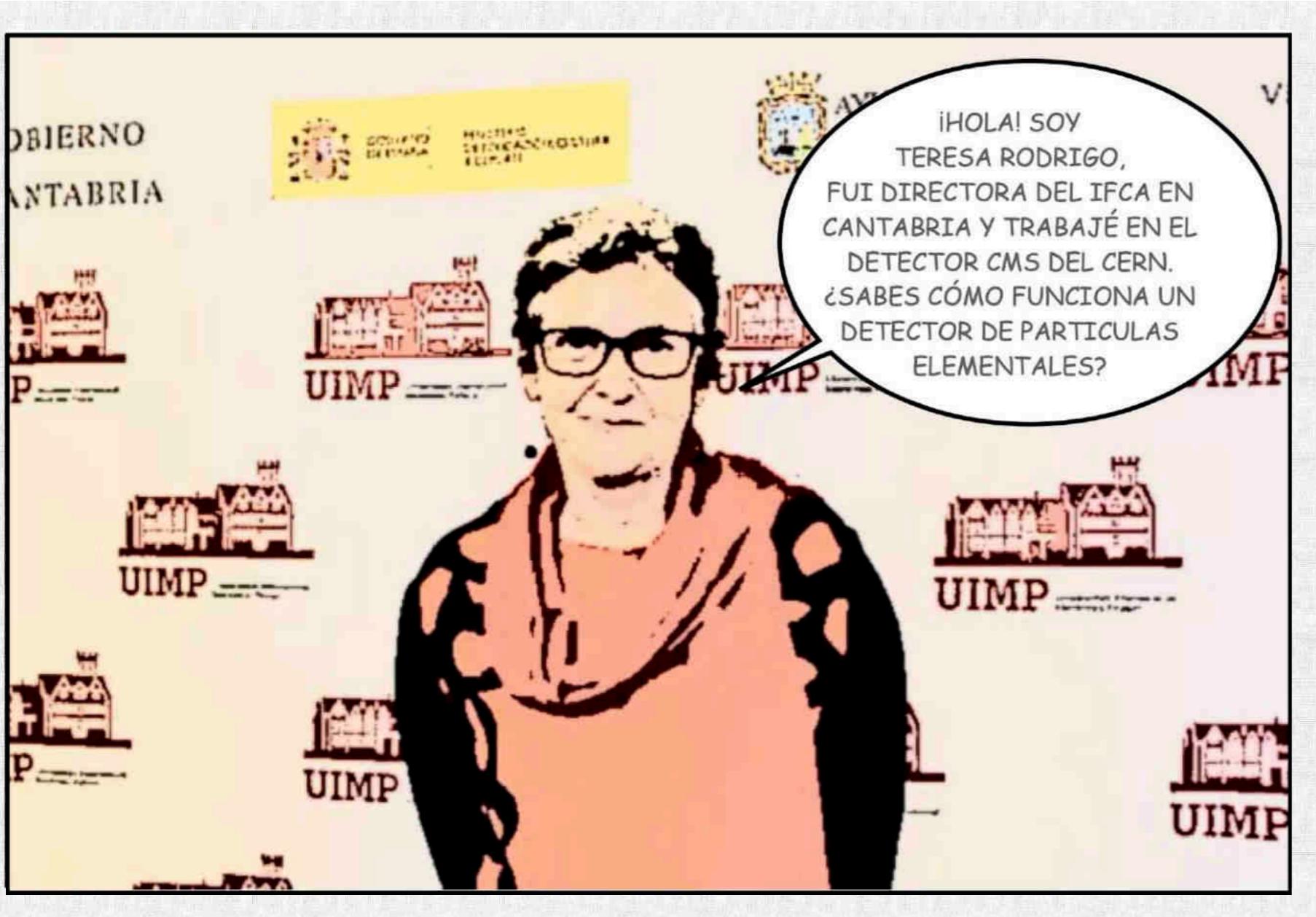
[Lisa Randall- Mujeres con ciencia](#)

[Sobre las dimensiones espaciales](#) Encuentros Arte y Ciencia (en inglés con subtítulos en español)

[¿Cómo se descubre una dimensión extra?](#)

[Dimensiones Extra, Supersimetría y Acoplamiento Fuerte: La Física más allá del Modelo Estándar](#)

# Teresa Rodrigo



[Wikipedia.](#)

Teresa Rodrigo -

[Teresa Rodrigo Anoro - MyC CSIC.](#)

[Teresa Rodrigo Anoro - Mujeres con ciencia](#)

[El Gran Colisionador de Hadrones - descubriendo el origen del Universo.](#)

[Cazadores de partículas, el experimento CMS](#)

[Aceleradores fantásticos y dónde encontrarlos](#)

# Sara Seager



[Wikipedia](#)

[Búsqueda de planetas fuera de nuestro sistema solar](#) (en inglés con subtítulos en español)

[La astrofísica que busca vida en otros planetas](#) (La Vanguardia)

[Sara Seager, profesora de Física y Ciencia Planetaria en MIT](#)

[¿Es único el sistema solar?](#) (por Eva Villaver)

[¿Hasta dónde podemos ver el Universo?](#)

[¿Por qué nuestro sistema solar es raro?](#) - Quantum Fracture

# Dona Strickland



[Wikipedia](#)

[Entrevista a Donna Strickland: Láser: la fuerza de luz \(subtítulos en español\)](#)

[Ficha resumen](#)

# M<sup>a</sup> Angeles Vozmediano



[Página Web ICMM \(en inglés\)](#)

[Partículas en cautividad](#)

[El grafeno, un regalo de la naturaleza.](#)

[Grafeno como puente entre las energías físicas altas y bajas](#)

# Material Informativo

# #YoFisicaEnComic