

# Teoría de Química Inorgánica

Tema: La colaboración de todos en la ciencia, un ejemplo:  
el LHC del CERN

Elaborado por:  
Sigfrido Escalante Tovar



## Hagamos algo

Ahora que hablamos en clase del Gran Colisionador de Hadrones (**L**arge **H**adron **C**ollider) del CERN, comentamos la destacable participación de las mujeres en este gran intento de responder, desde la perspectiva científica, preguntas superfundamentales de cómo se originó el Universo.

Hoy que las mujeres (y muchos hombres también) de la Facultad aspiran a un mundo de igualdad de oportunidades y derechos para todos, me parece interesante que les presente los nombres y apellidos de estas mujeres científicas de alto nivel del CERN como un pretexto para el optimismo.

Es una manifestación palpable de que en una sociedad justa, educada e incluyente, sí es posible alcanzar el éxito en iniciativas colectivas complejas y con objetivos elevados.

La ciencia y el arte nos permiten conocer y sentir en libertad la experiencia de estar vivos.



# El acelerador del CERN entre Francia y Suiza



27 Km de circunferencia,  
entre 60 y 100 m bajo tierra.  
Más de 3000 colaboradores.  
¡El detector captura 40 millones  
de imágenes por segundo!

¿Ven el aeropuerto?



[Sitio oficial del CERN](#) (haz click)

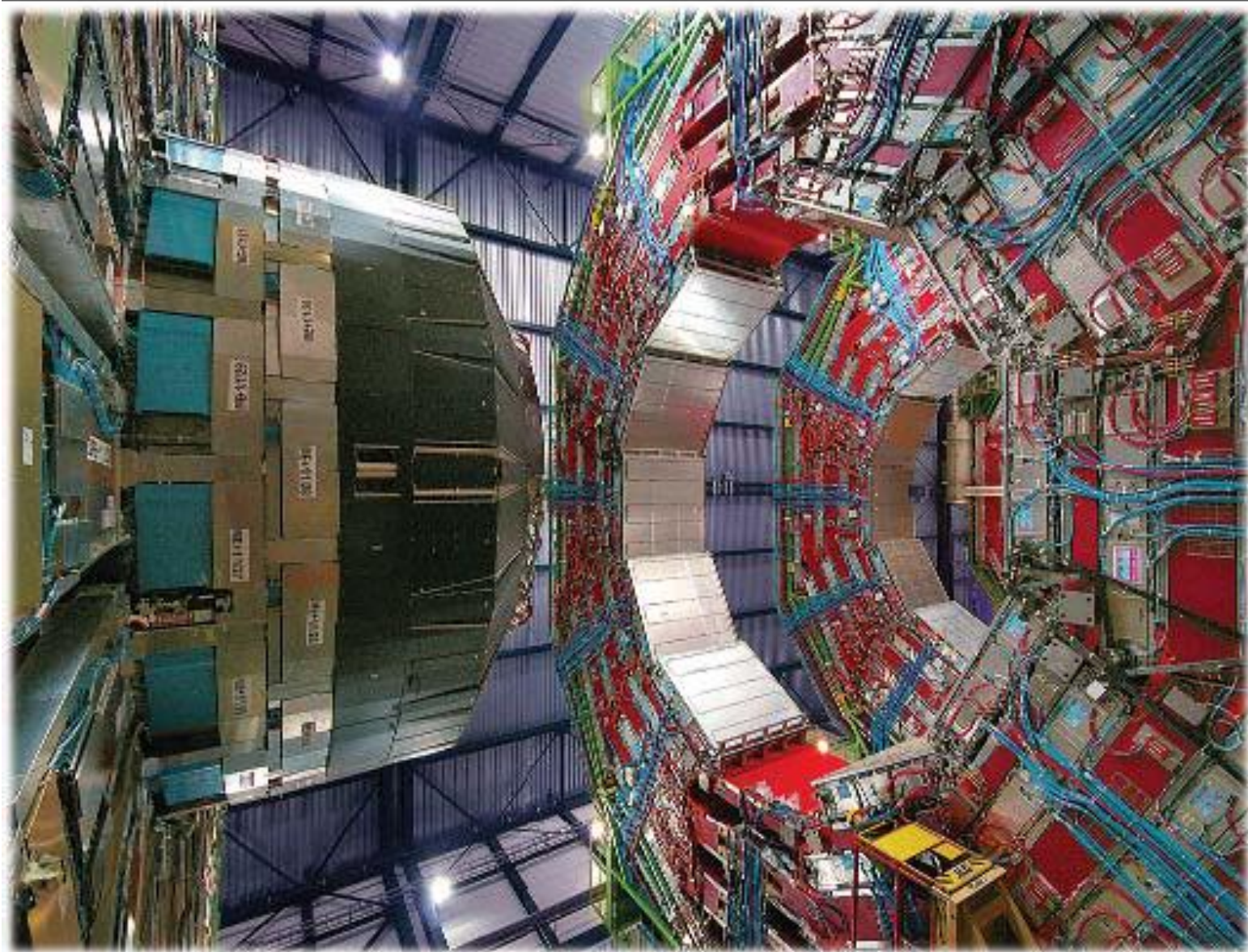


# Gran Colisionador de Hadrones (LHC) del CERN





# LHC - CERN

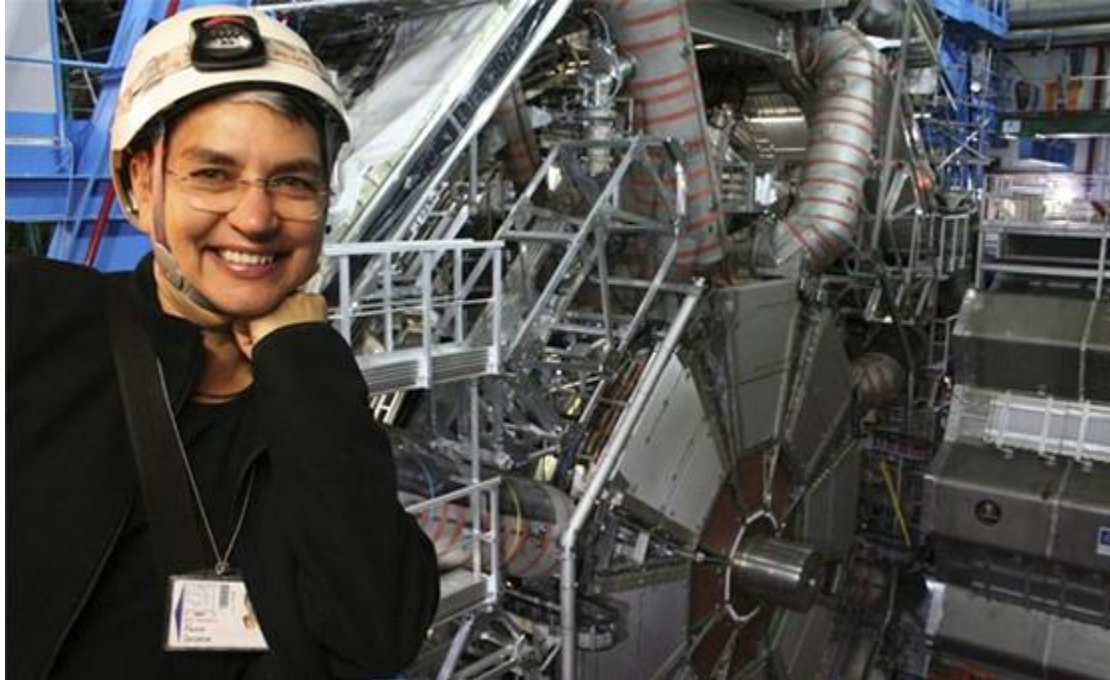




[Conoce más sobre Fabiola Gianotti. \(haz click\)](#)



**LHC**



Pauline Gagnon

Senior Research Scientist  
at ATLAS.

[Ver más sobre Pauline Gagnon](#)



# LHC



Caludia Elisabeth Wulz

Senior Research Scientist  
at CMS, Triger System.

**El C.V. de Claudia Wulz**





**LHC**



Marta Bajko

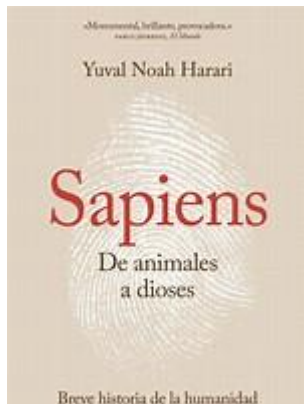
Ingeniera Mecánica.  
Directora del grupo responsable  
de los magnetos  
criogénicos de neodimio.

[Una entrevista a Marta Bajko](#) (haz click)

[Más mujeres que trabajan en el CERN](#)  
(haz klik)



# Lecturas para estos tiempos

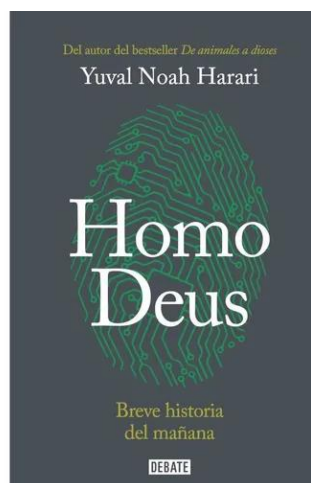


Estos dos me  
parecen hoy  
indispensables



**El pasado, desde el origen hasta la actualidad.**  
*Hace 100,000 años, al menos seis especies de humanos habitaban la Tierra. Hoy sólo queda una, la nuestra: Homo sapiens. Este libro cuestiona todo lo que creíamos saber sobre nuestros orígenes, nuestras ideas, nuestras acciones, nuestro poder ... y nuestro futuro. Les sorprenderá.*

**El presente.**  
*¿Cómo podemos afrontar los peligros del cambio climático, las guerras nucleares o las tecnologías disruptivas?  
¿Conseguiremos resistir a las noticias falsas o a la amenaza del terrorismo?  
¿Qué debemos enseñar a las nuevas generaciones?  
¿Somos capaces de entender el mundo que hemos creado?*



**El futuro.**  
*Explora los proyectos, los sueños y las pesadillas que irán moldeando el siglo XXI, desde superar la muerte hasta la inteligencia artificial. Cuando los cuerpos y los cerebros sean producto de diseño, ¿cederá la selección natural el paso al diseño inteligente?*



**Lee poco y serás como  
muchos,**

**Lee mucho y serás como  
pocos.**



# La era de las infotecnologías

Herramientas que creíamos que eran para nuestro uso se han convertido en lo opuesto: ahora las herramientas nos usan a nosotros.

Hoy ha adquirido un enorme valor económico el solo poner nuestra atención en algo. Mientras más tiempo pasemos atendiendo una aplicación, más dinero gana alguien. El objetivo que buscan y logran es, *mantenerte conectado permanentemente*.

[El dilema de las redes sociales](#) (haz click aquí)

[Comentarios de la BBC](#) (haz click aquí)

[Trailer del documental](#) (haz click aquí)



**Menos face  
y más book.**



Reflexionen sobre todo lo anterior

