



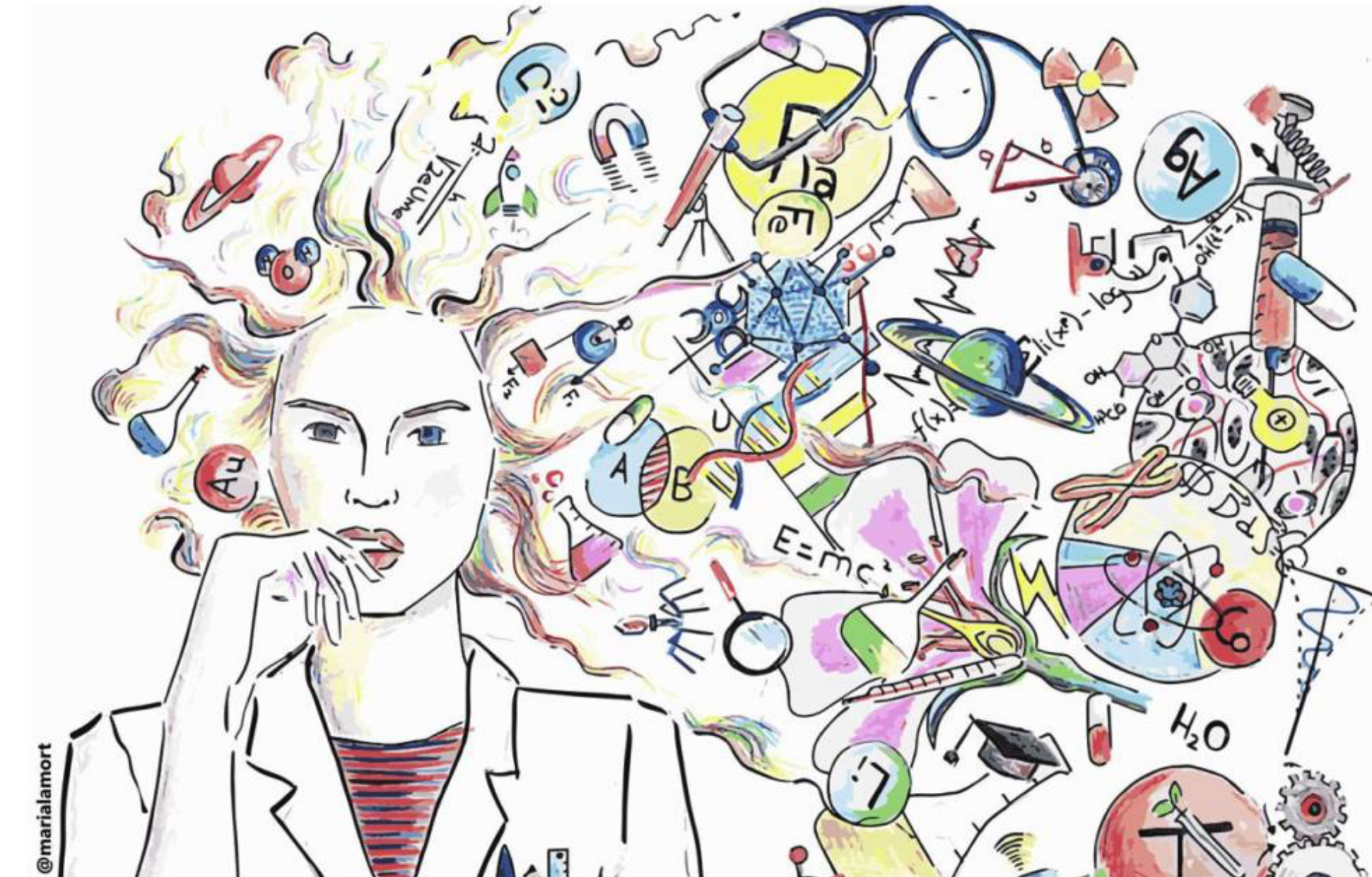
¡Bienvenidas al IFIC!

Emma Torró
IFIC

10 febrero 2023



MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES



El IFIC

- Instituto mixto CSIC - Universidad de Valencia



- Consejo Superior de Investigaciones científicas
- Es el mayor centro de investigación de España
- Mas de 130 institutos
- Todas las áreas de investigación



- Una de las más importantes de España
- Fundada en 1499
- 3 campus



- Comisión de Igualdad y Diversidad
- Distintivo de Igualdad 2022!!



Líneas de investigación

Física Experimental

Física Teórica

Líneas de investigación

Física Experimental



Física Teórica

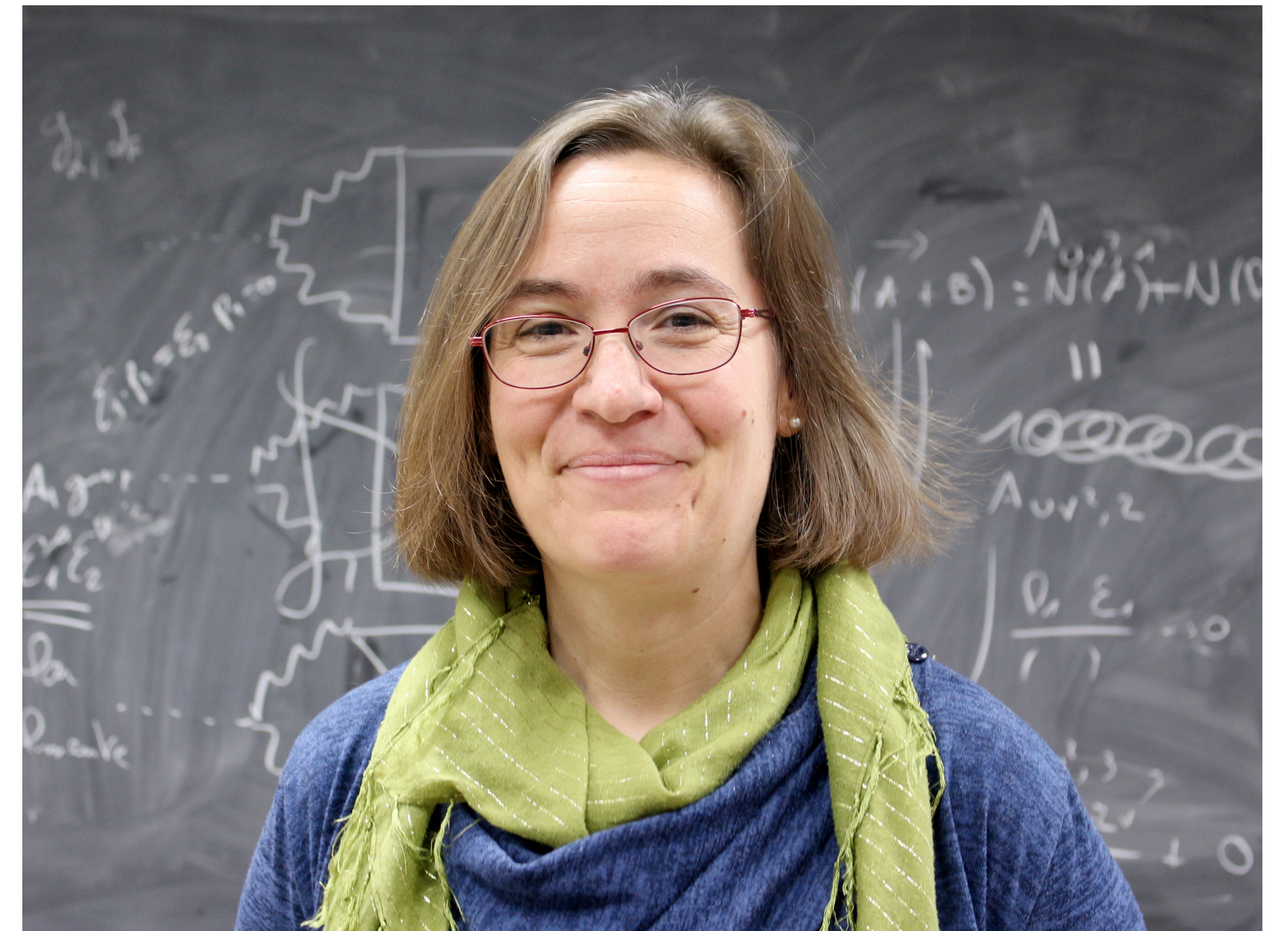


Líneas de investigación

Física Experimental



Física Teórica



Líneas de investigación

Física Experimental



Física Teórica

Grid y e-Ciencia

Física Experimental de Altas Energías en Aceleradores

Fenomenología de Altas Energías

Física de la Interacción Fuerte

Aplicaciones médicas de la Física Nuclear y de Partículas

Física Experimental de Neutrinos y Astropartículas

Física Teórica de Astropartículas y Cosmología

Física Nuclear Experimental

Teoría Nuclear y de Muchos Cuerpos

Física matemática y teórica de Altas Energías

Líneas de investigación

Física Experimental



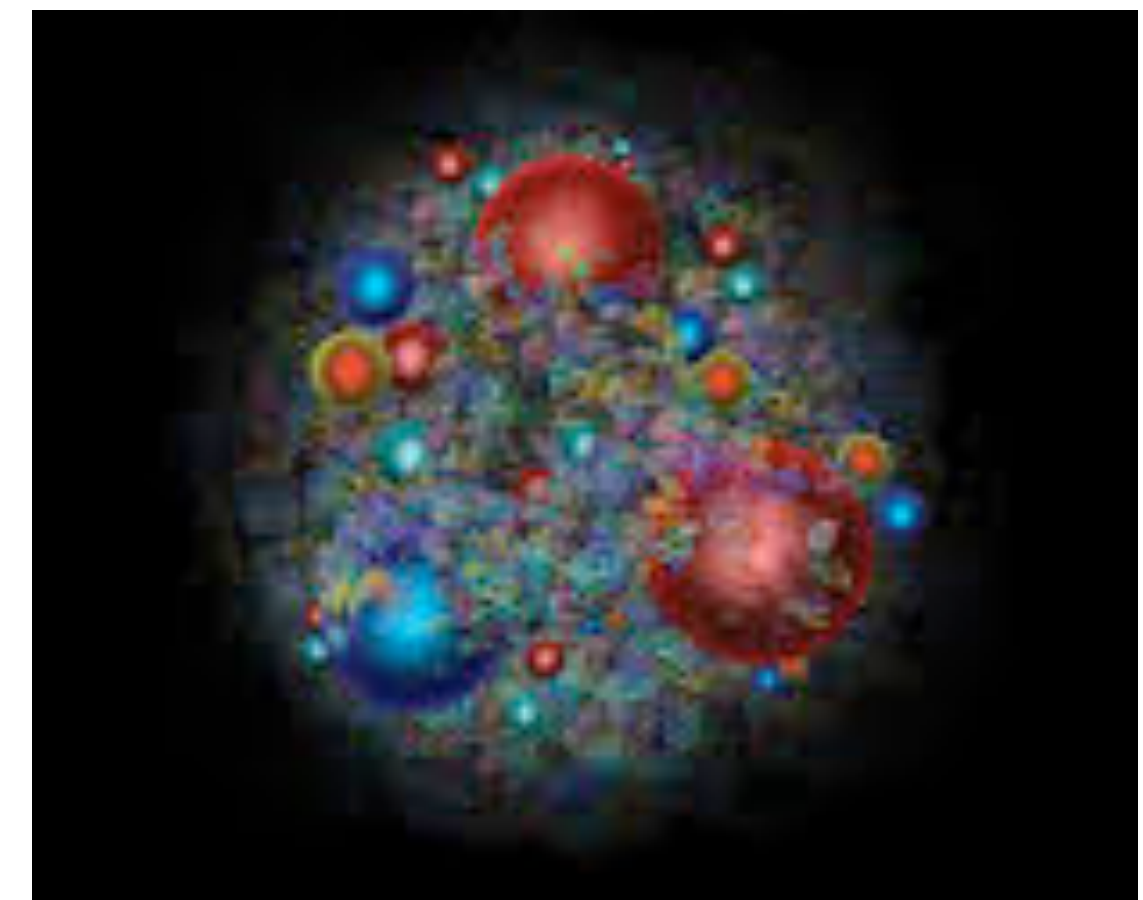
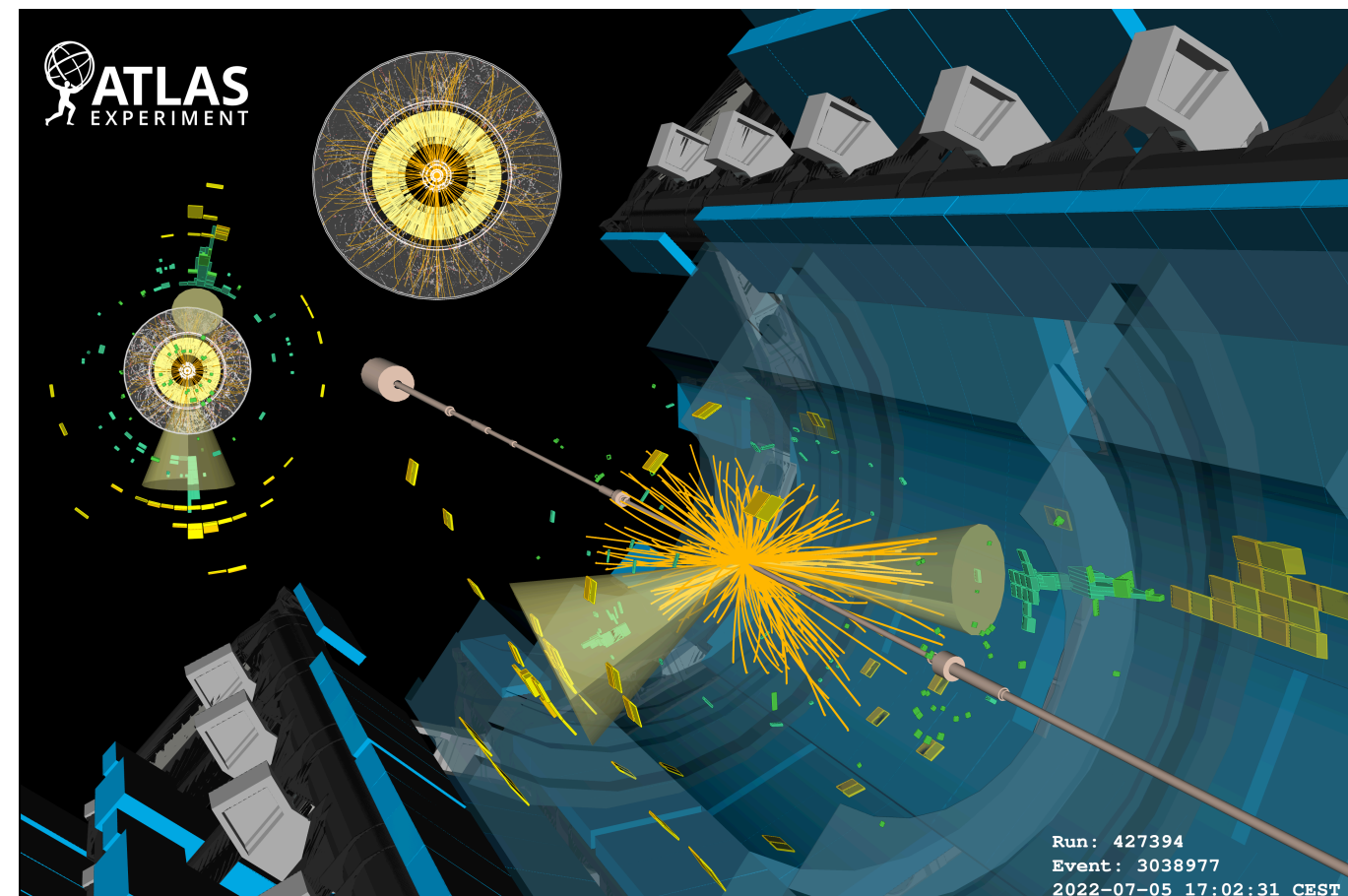
Física Teórica

Grid y e-Ciencia

Física Experimental de Altas Energías en Aceleradores

Fenomenología de Altas Energías

Física de la Interacción Fuerte



Líneas de investigación

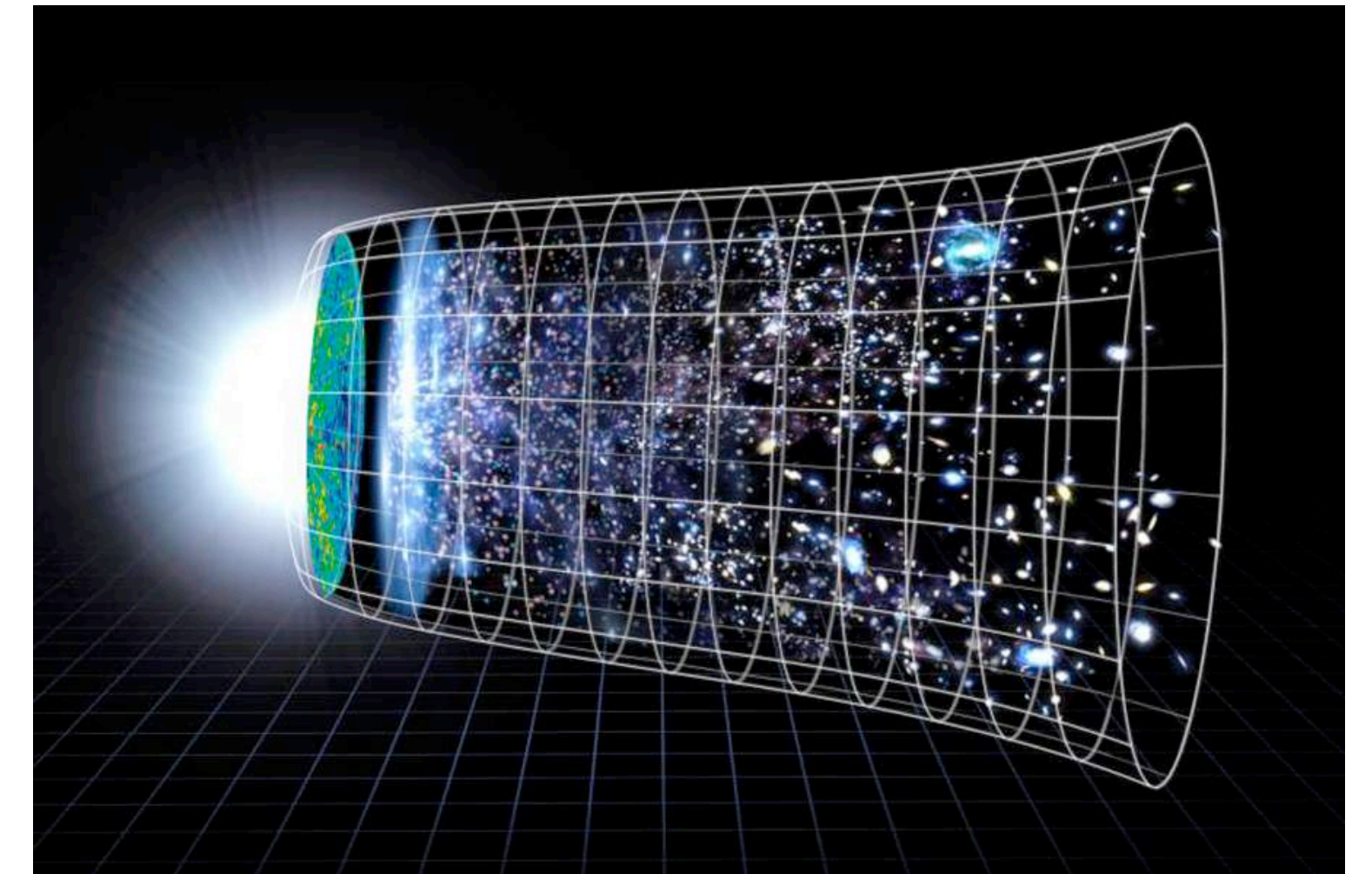
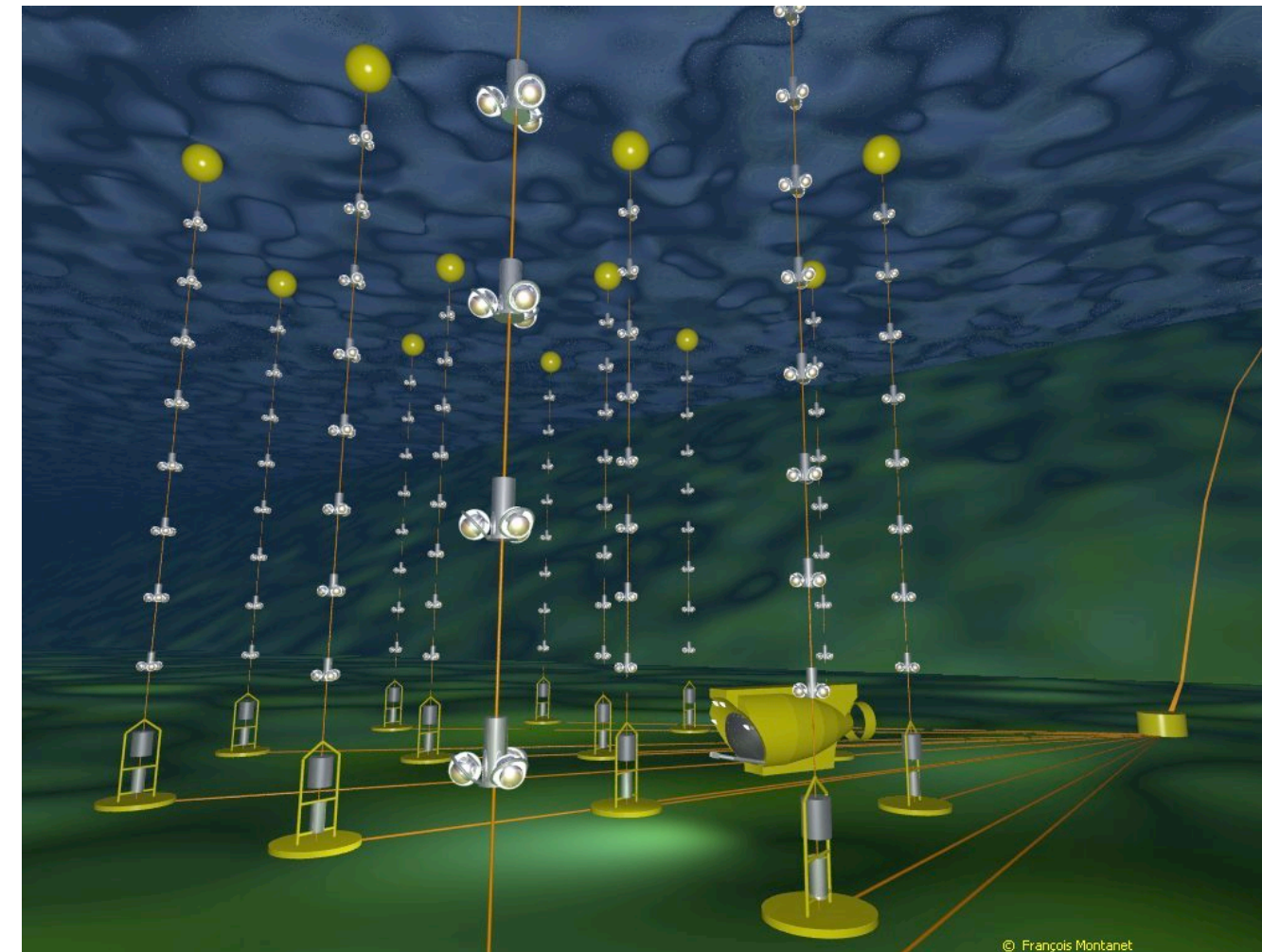
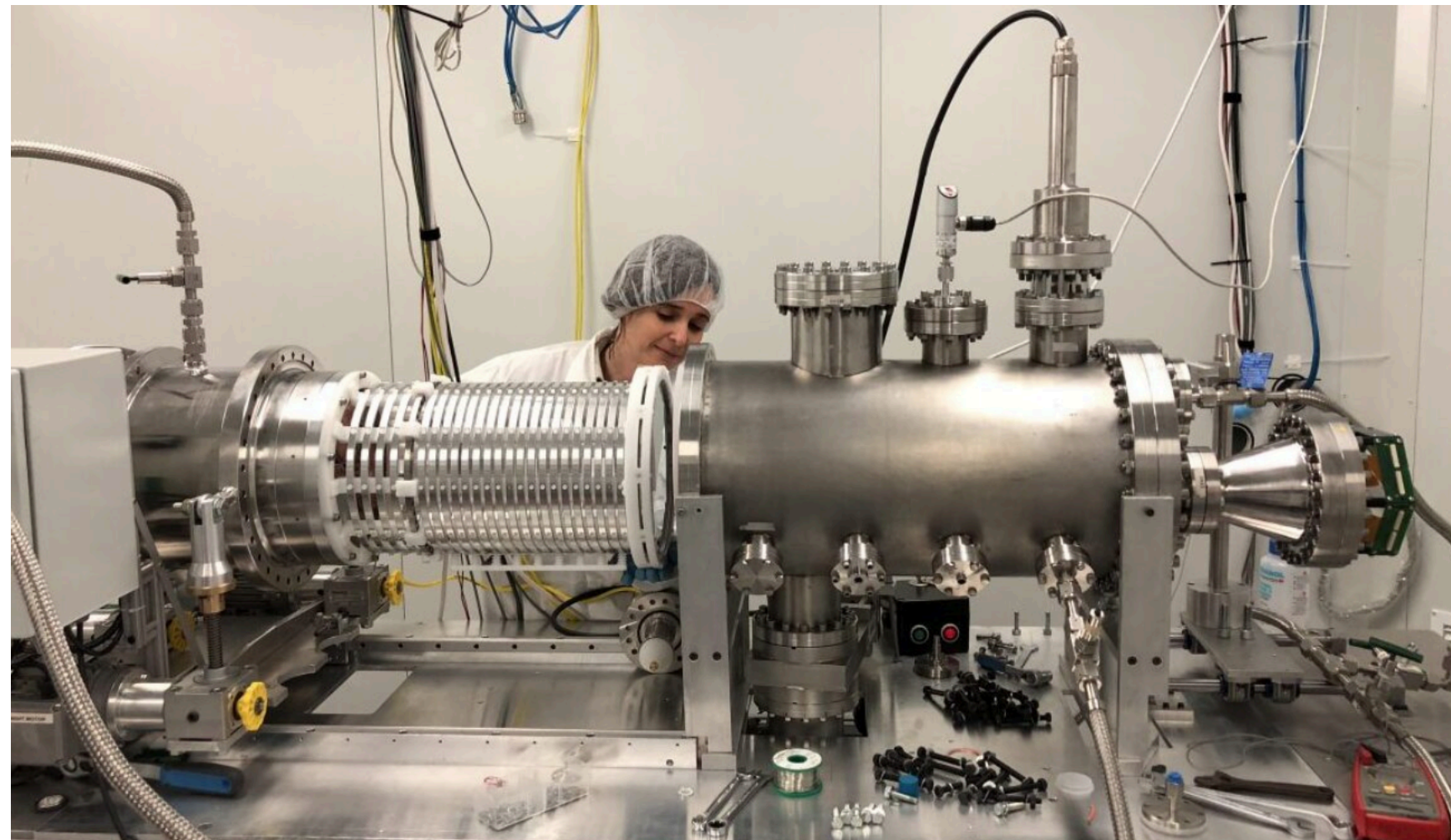
Física Experimental



Física Teórica

Física Experimental de
Neutrinos y Astropartículas

Física Teórica de Astropartículas y Cosmología

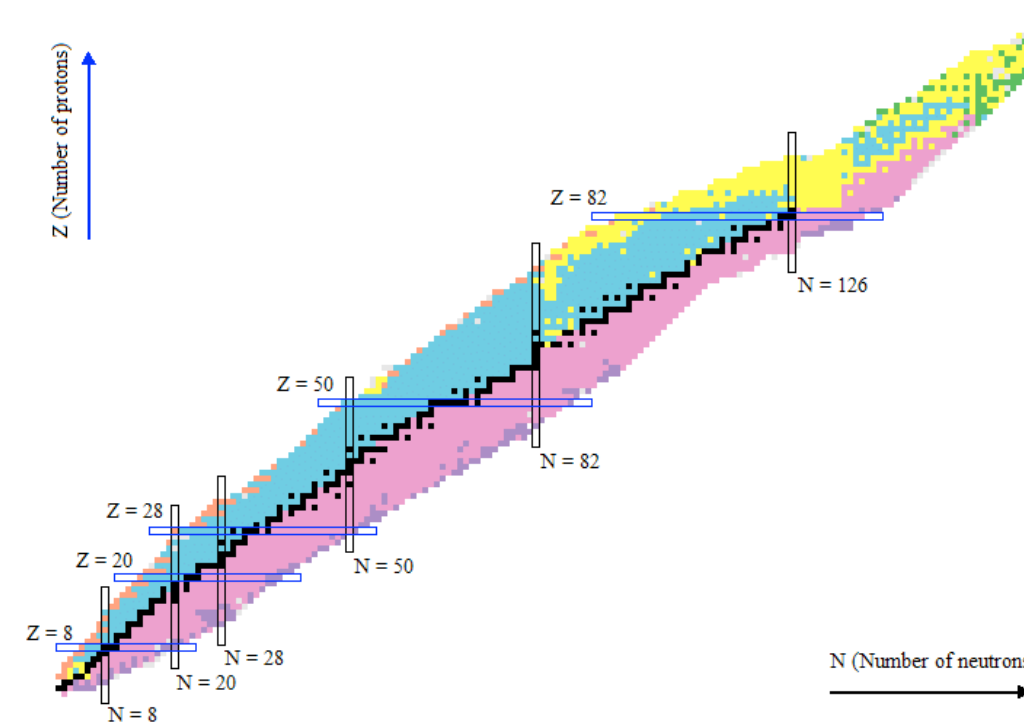
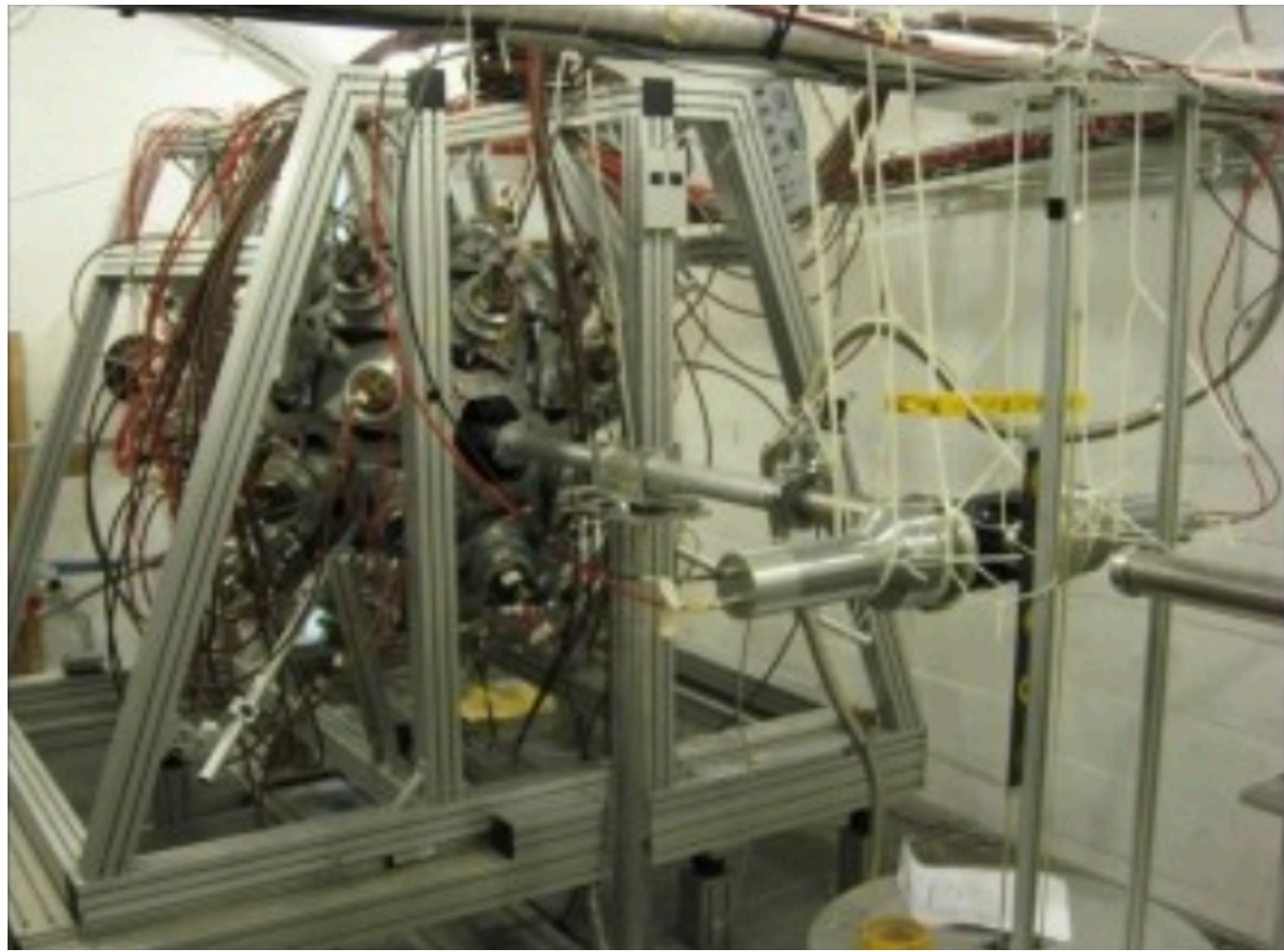


Líneas de investigación

Física Experimental

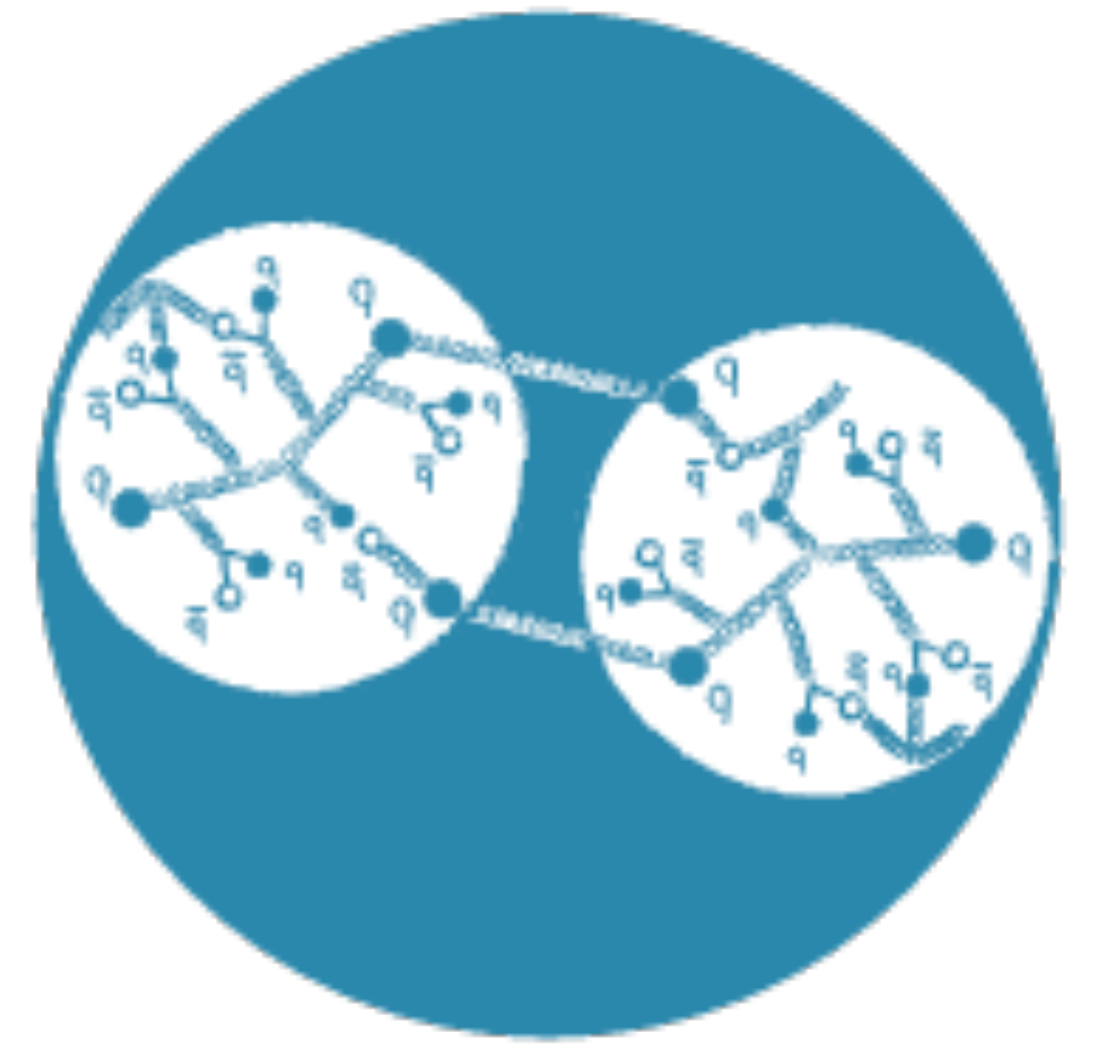


Física Teórica



Física Nuclear Experimental

Teoría Nuclear y de Muchos Cuerpos

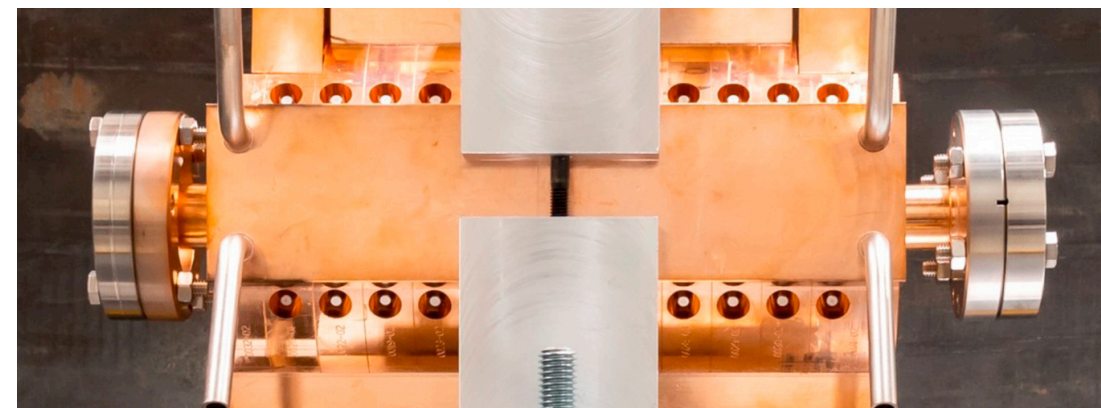


Líneas de investigación

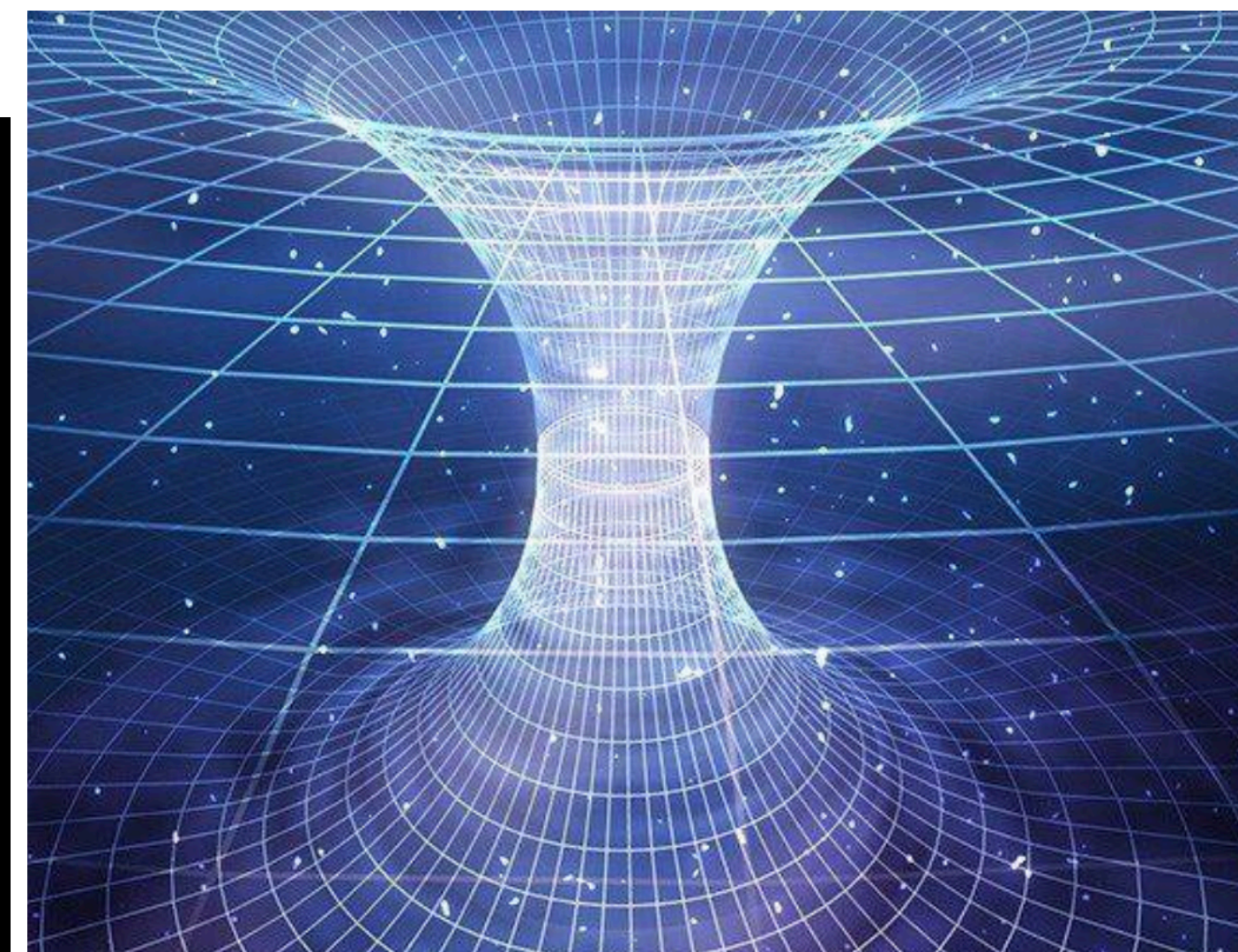
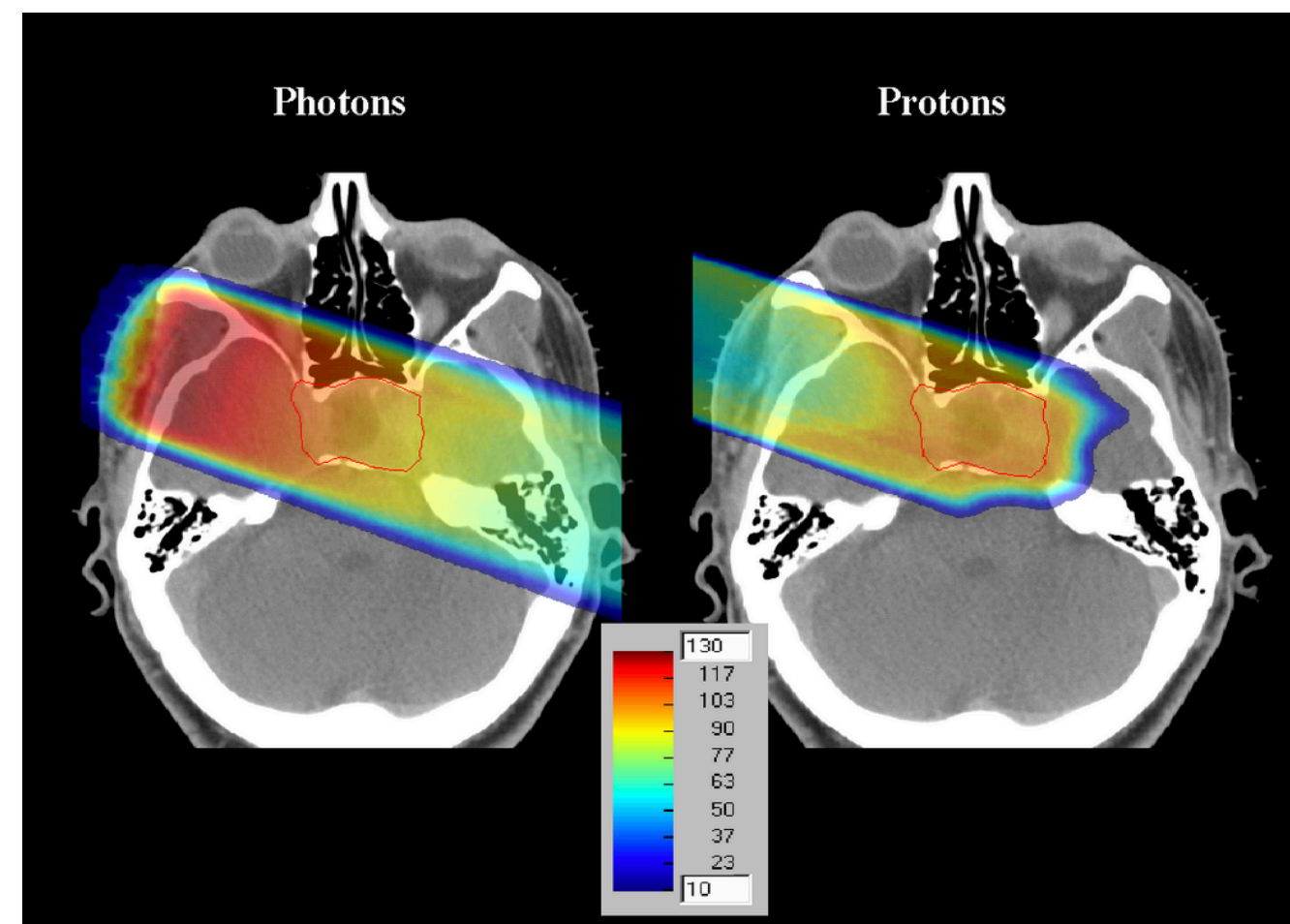
Física Experimental



Física Teórica



Aplicaciones
médicas de la
Física Nuclear y de
Partículas



Física matemática y
teórica de Altas
Energías

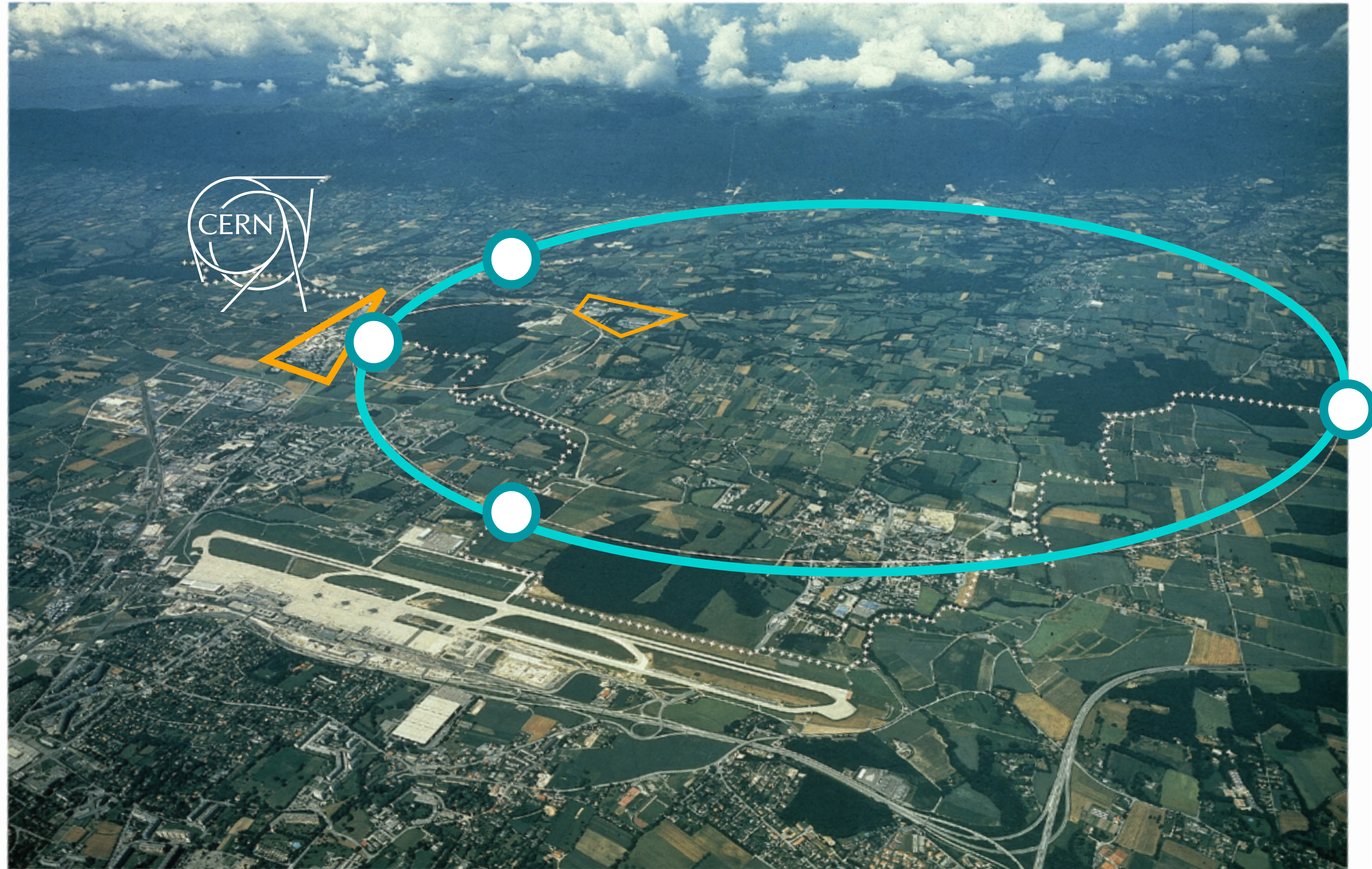
El IFIC forma parte del CERN

- Laboratorio Europeo de Física de Partículas
- Creado en 1952
- Más de 100 países asociados o con acuerdos de cooperación



El IFIC forma parte del CERN

- El LHC, en el CERN, es el acelerador de partículas más potente del mundo



Mucha física para divertirnos!

Masterclass Hands on Particle Physics: Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia

Friday 10 Feb 2023, 09:30 → 17:00

Europe/Madrid

Universe

Description

La masterclass con motivo del Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia estará dedicada al experimento ATLAS, y en ella se analizarán datos del ejercicio [ATLAS-Z](#).

09:30 → 09:40

Bienvenida e introducción al IFIC

Speaker: Emma Torró Pastor (IFIC)

09:40 → 10:10

Introducción a la física de partículas y Modelo Estándar

Speaker: Gabriela Barenboim (University of Valencia and IFIC)

10:10 → 10:40

Introducción a los aceleradores de partículas, LHC y ATLAS

Speaker: Arantxa Ruiz Martinez (IFIC-Valencia)

10:40 → 11:10

Almuerzo

11:10 → 11:30

Introducción al ejercicio

Speakers: Arantxa Ruiz Martinez (IFIC-Valencia), Emma Torró Pastor (IFIC), Susana Cabrera

11:30 → 13:00

Ejercicio ATLAS-Z

13:00 → 14:30

Comida

14:30 → 14:45

Introducción a la Facultat de Física

Speaker: María Jesús Hernández (UV)

14:45 → 15:30

Mujeres en la ciencia

Speaker: Ana Isabel Morales Lopez (IFIC)

15:30 → 16:00

Comentario de resultados

Speaker: Emma Torró Pastor (IFIC)

16:00 → 17:00

Videoconferencia con el CERN