



# ¡Bienvenidos/as al IFIC y Facultat de Física!

Santiago González de la Hoz  
Miguel Villaplana Pérez

IFIC - Universitat de València - CSIC

6 Marzo 2024



# 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



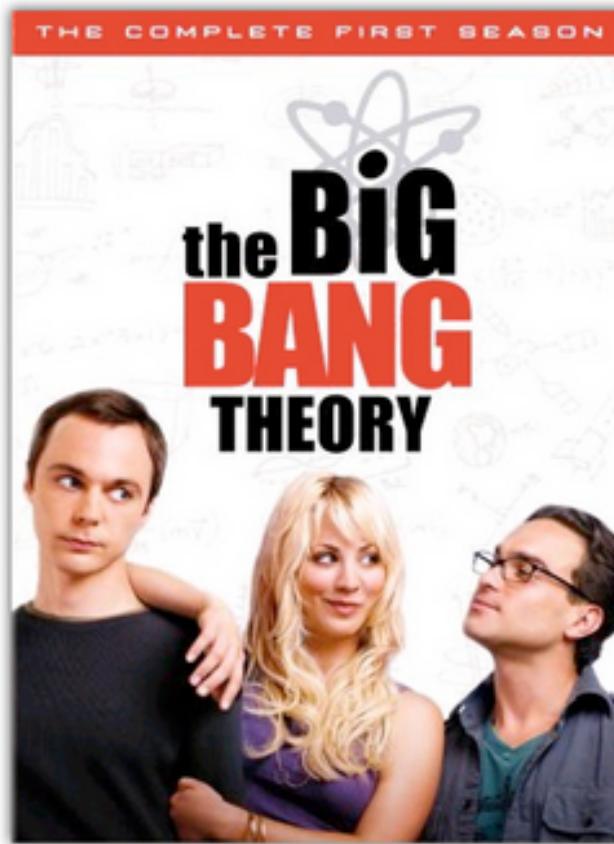
# Líneas de investigación

Física Experimental

Física Teórica

# Líneas de investigación

Física Experimental



Física Teórica

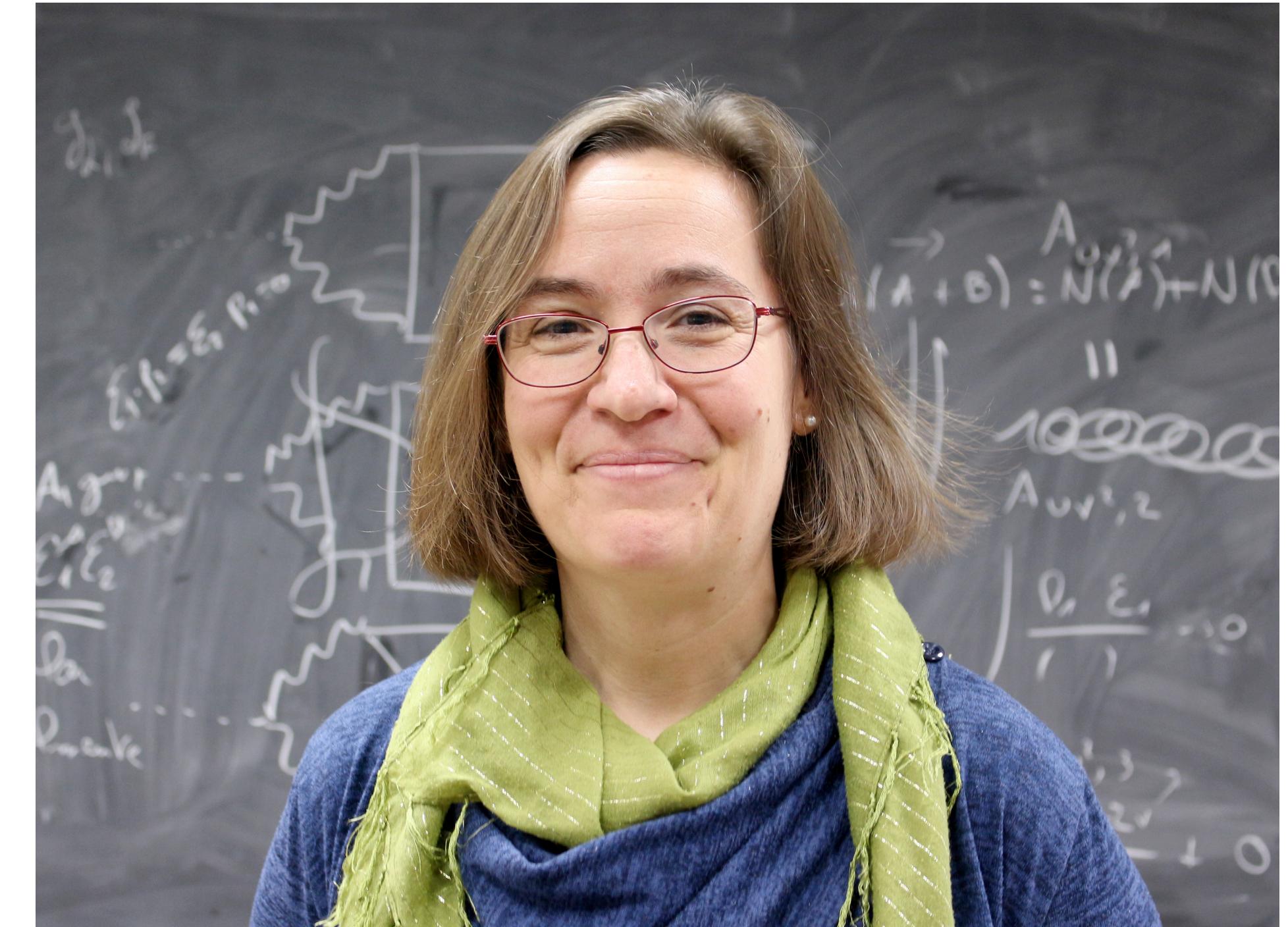


# Líneas de investigación

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



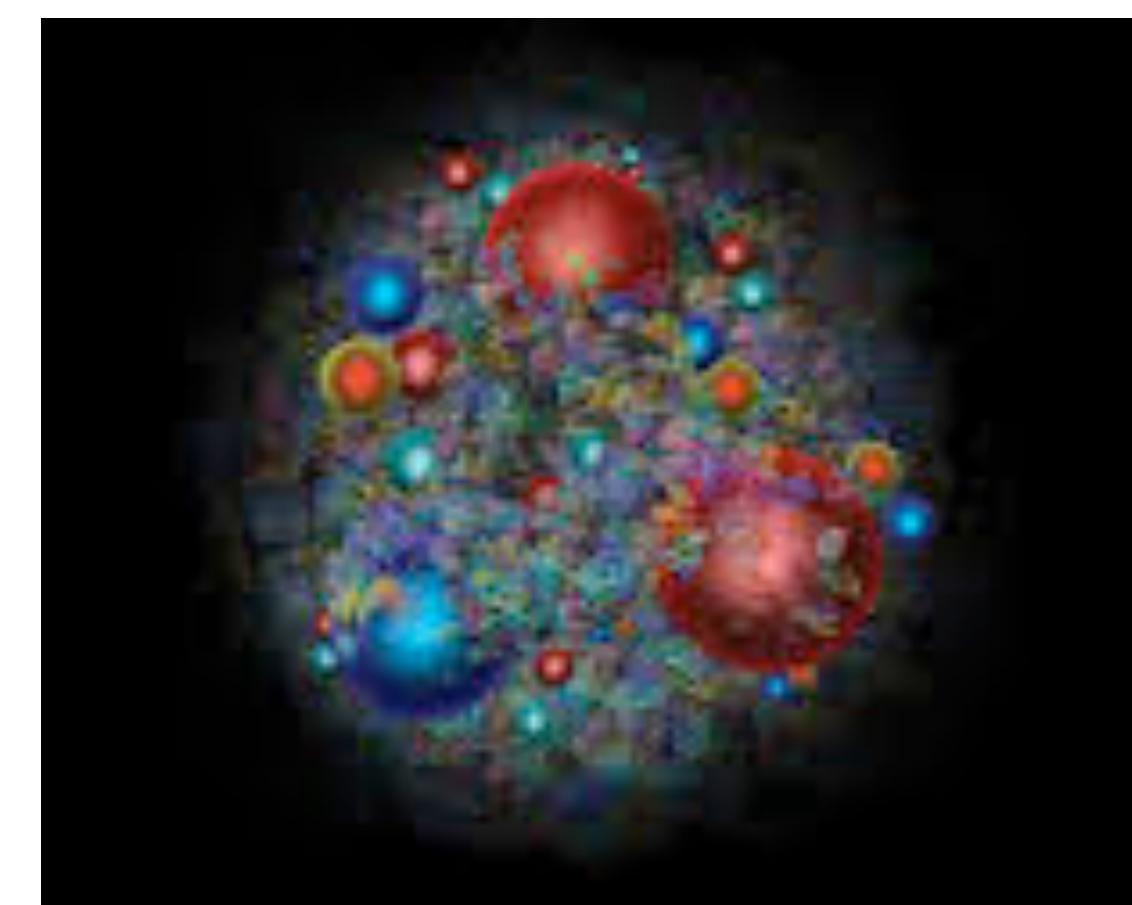
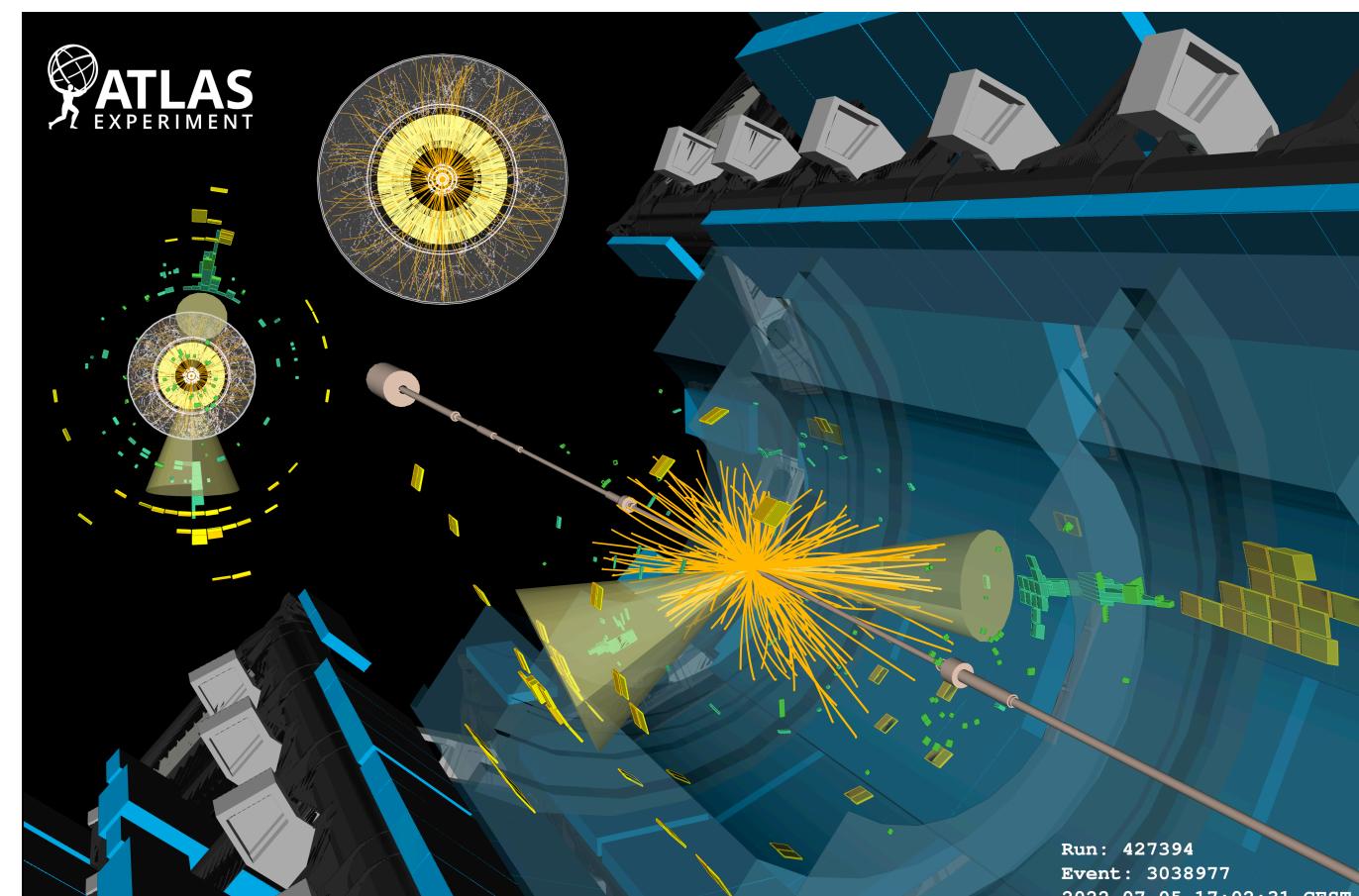
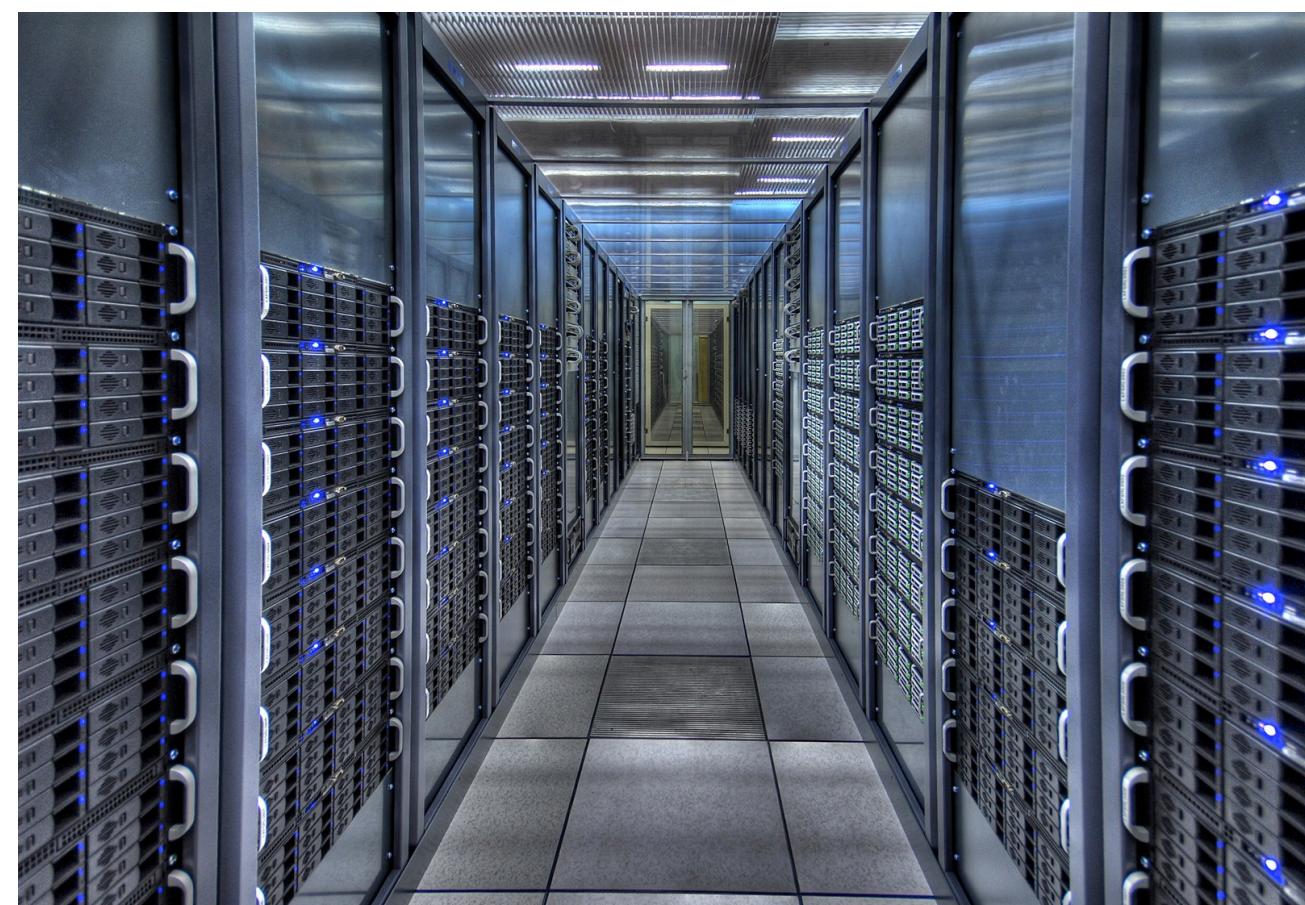
Física Teórica

Grid y e-Ciencia

Física Experimental de Altas Energías en Aceleradores

Fenomenología de Altas Energías

Física de la Interacción Fuerte



# Líneas de investigación

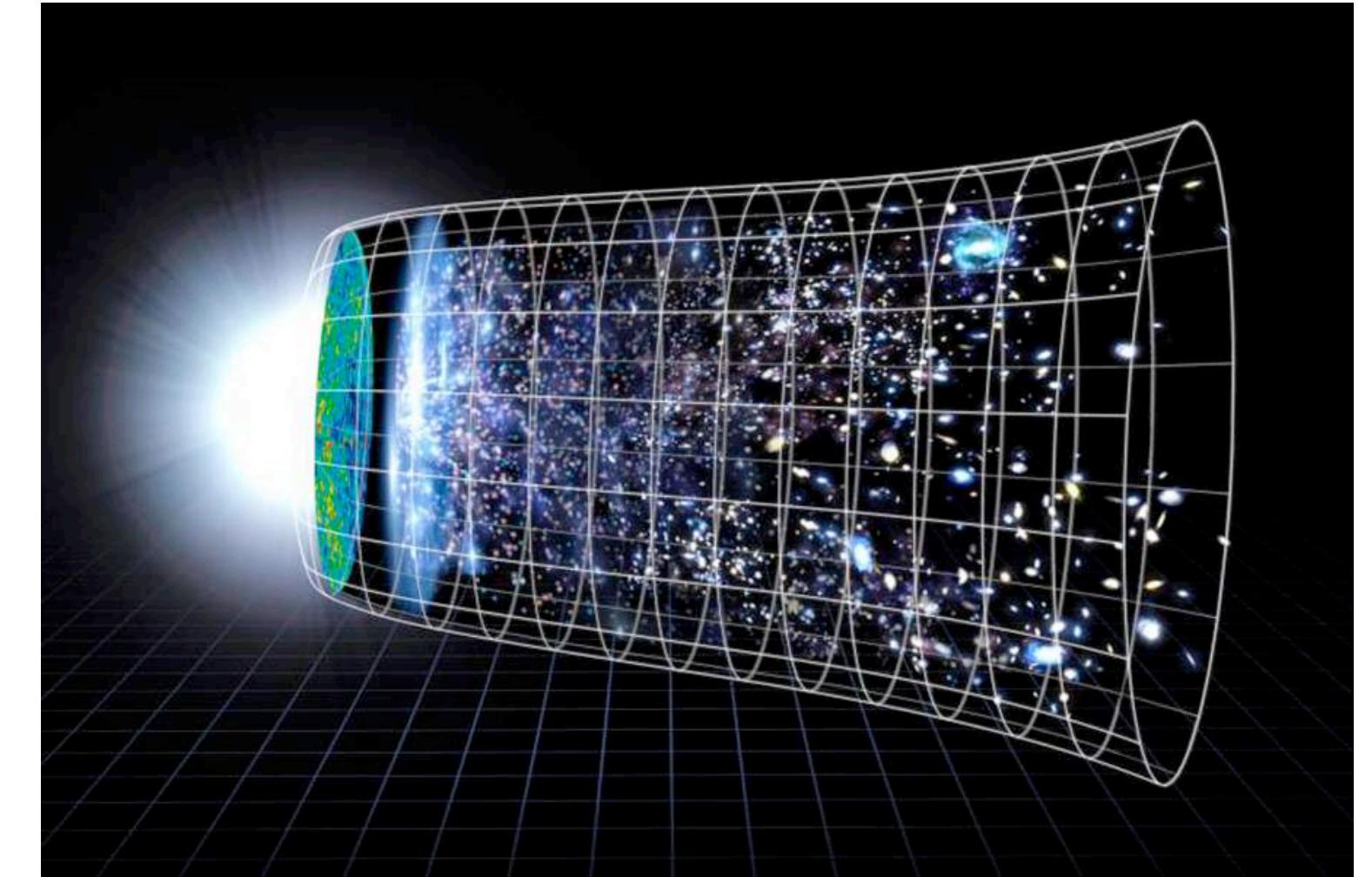
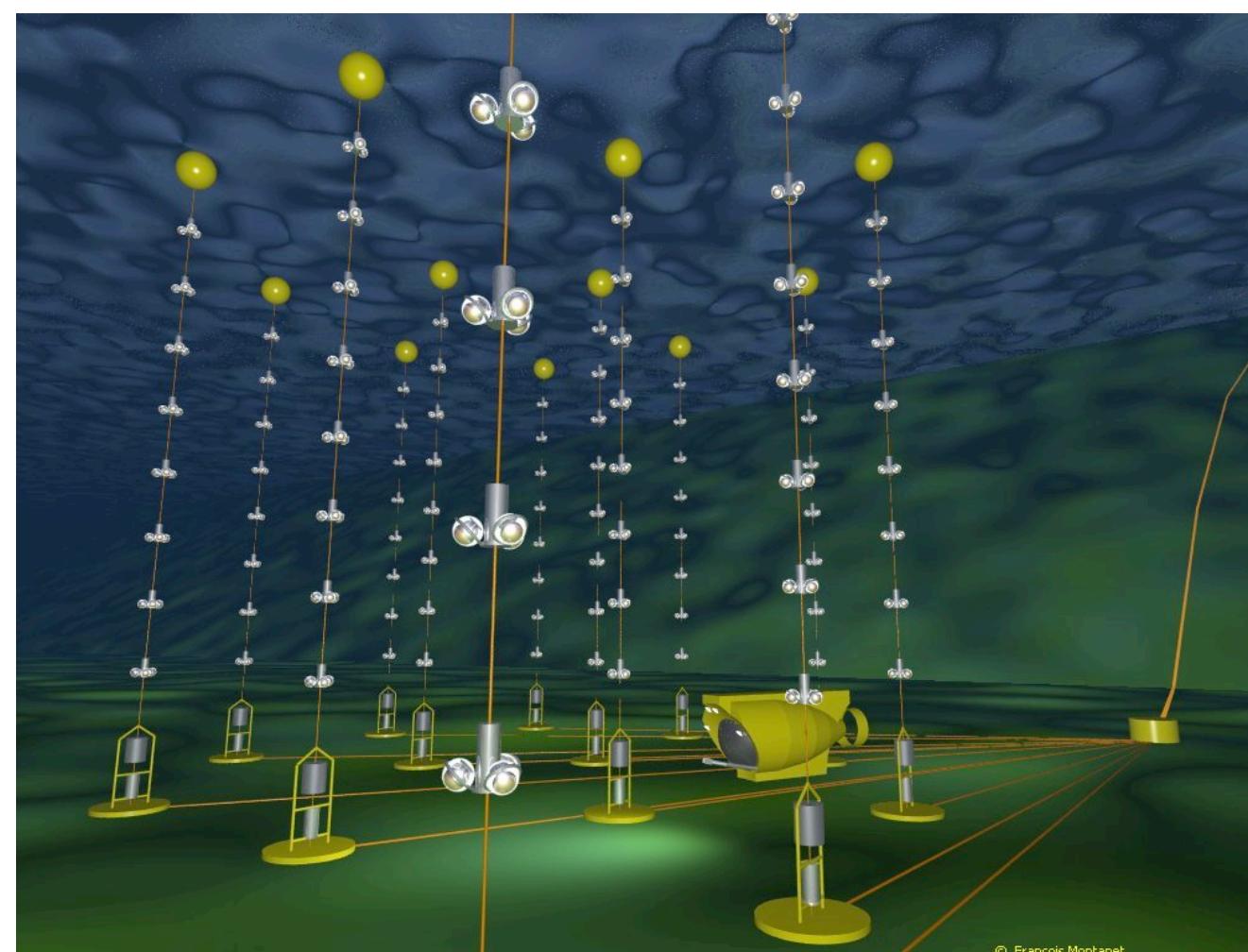
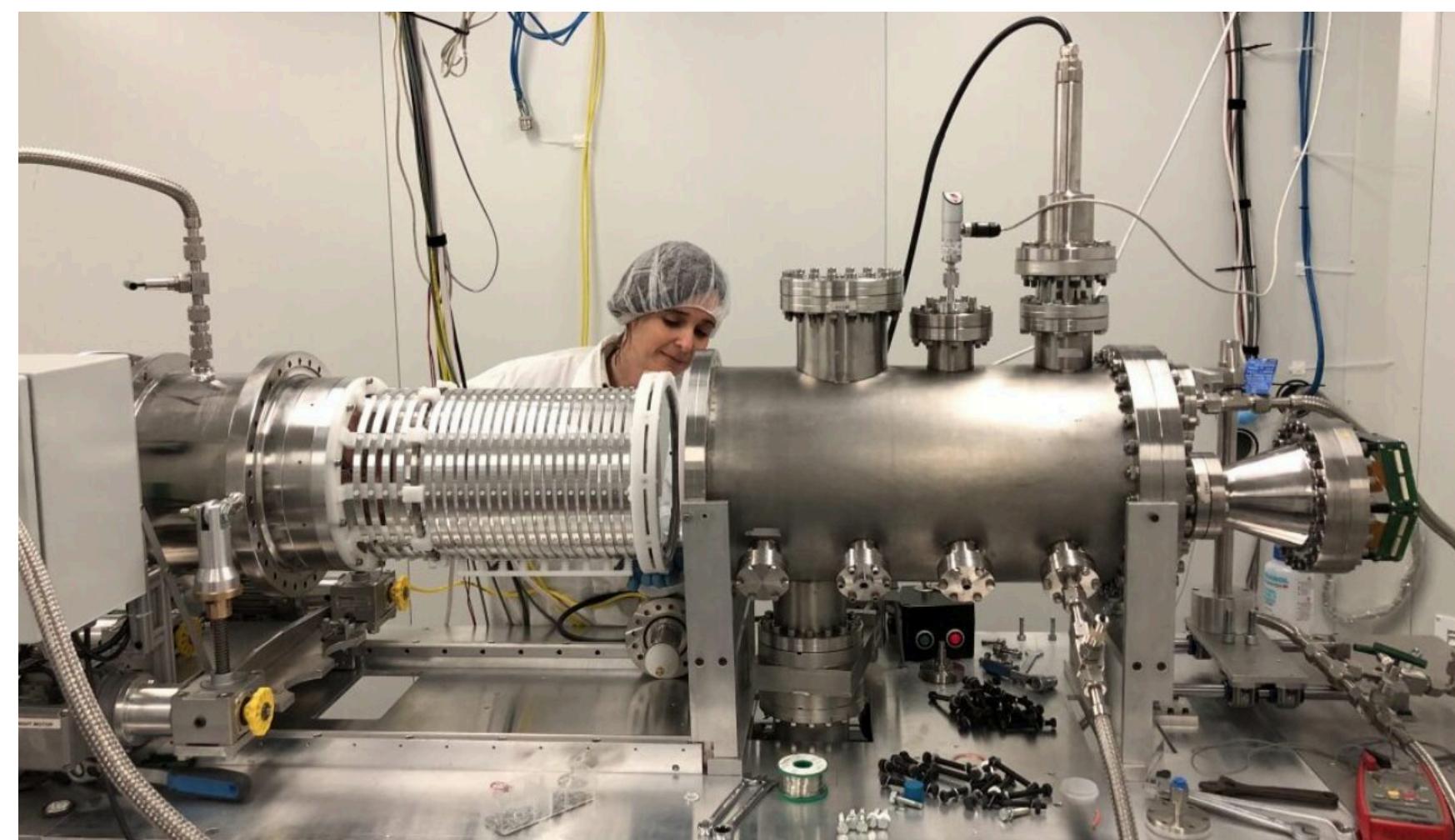
Física Experimental



Física Teórica

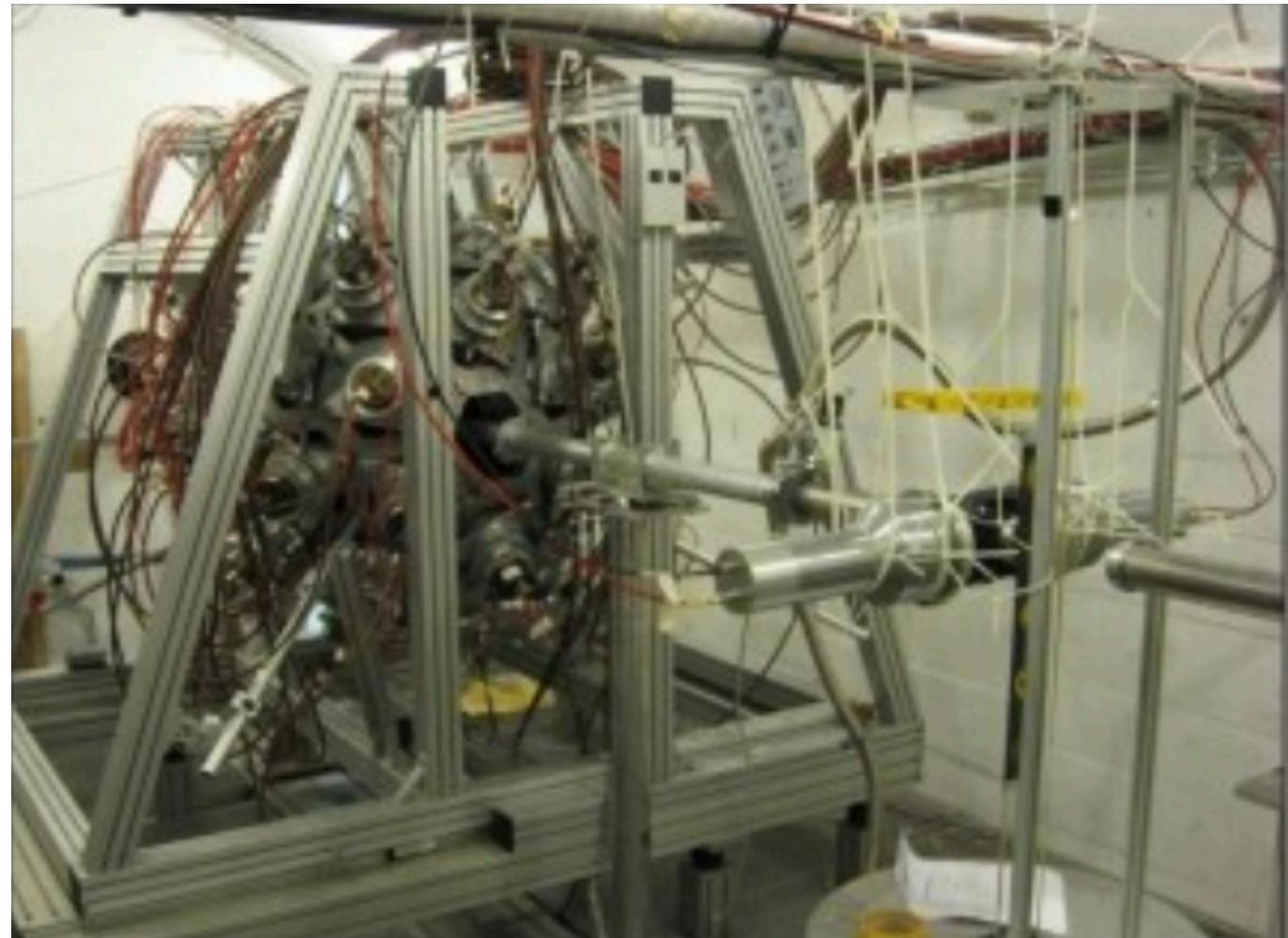
Física Experimental de  
Neutrinos y Astropartículas

Física Teórica de Astropartículas y Cosmología

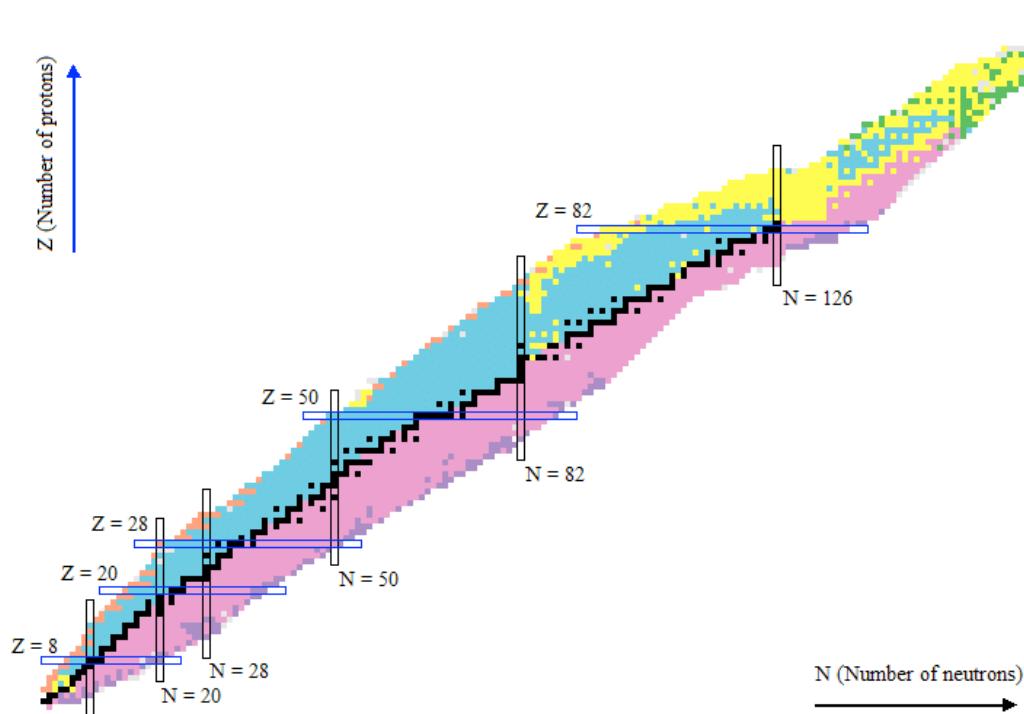


# Líneas de investigación

Física Experimental

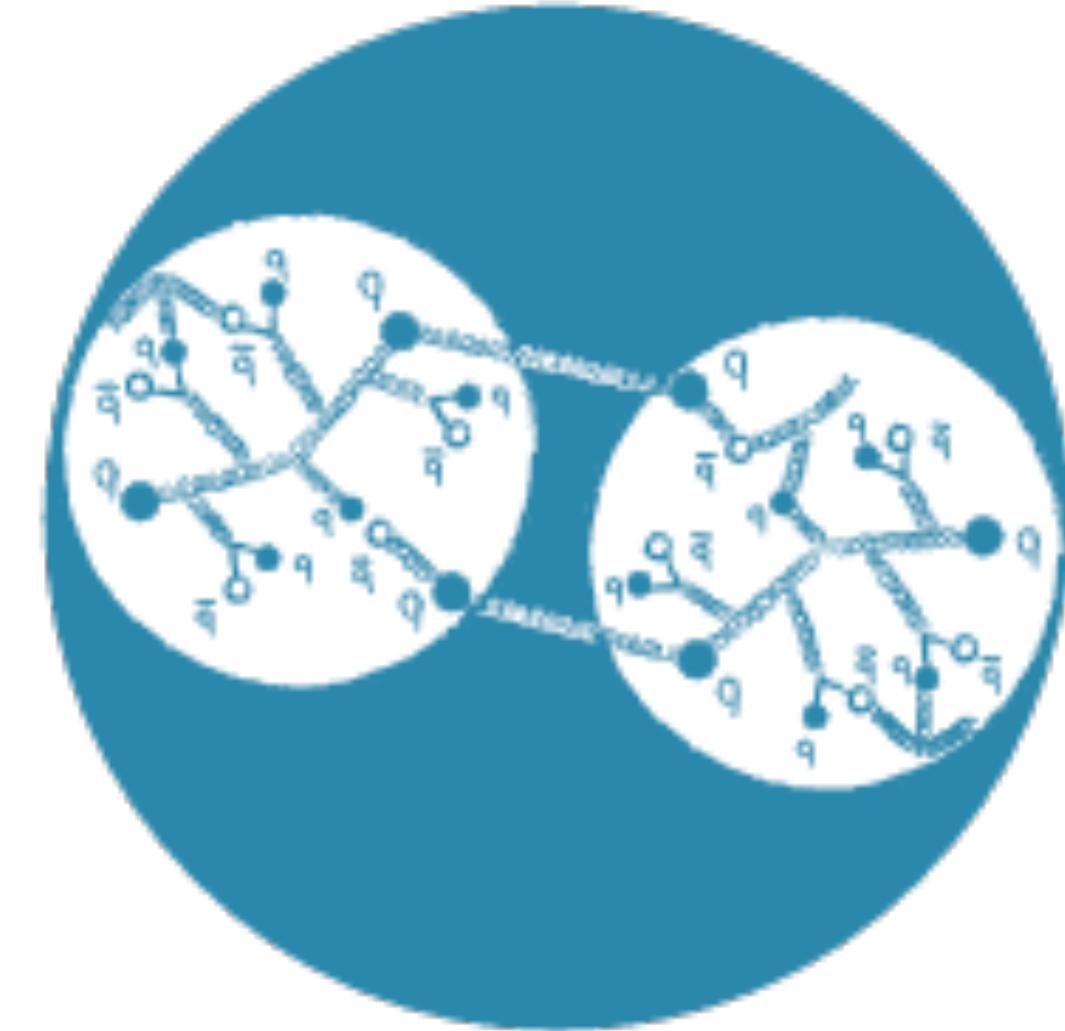


Física Teórica



Física Nuclear  
Experimental

Teoría Nuclear y de  
Muchos Cuerpos



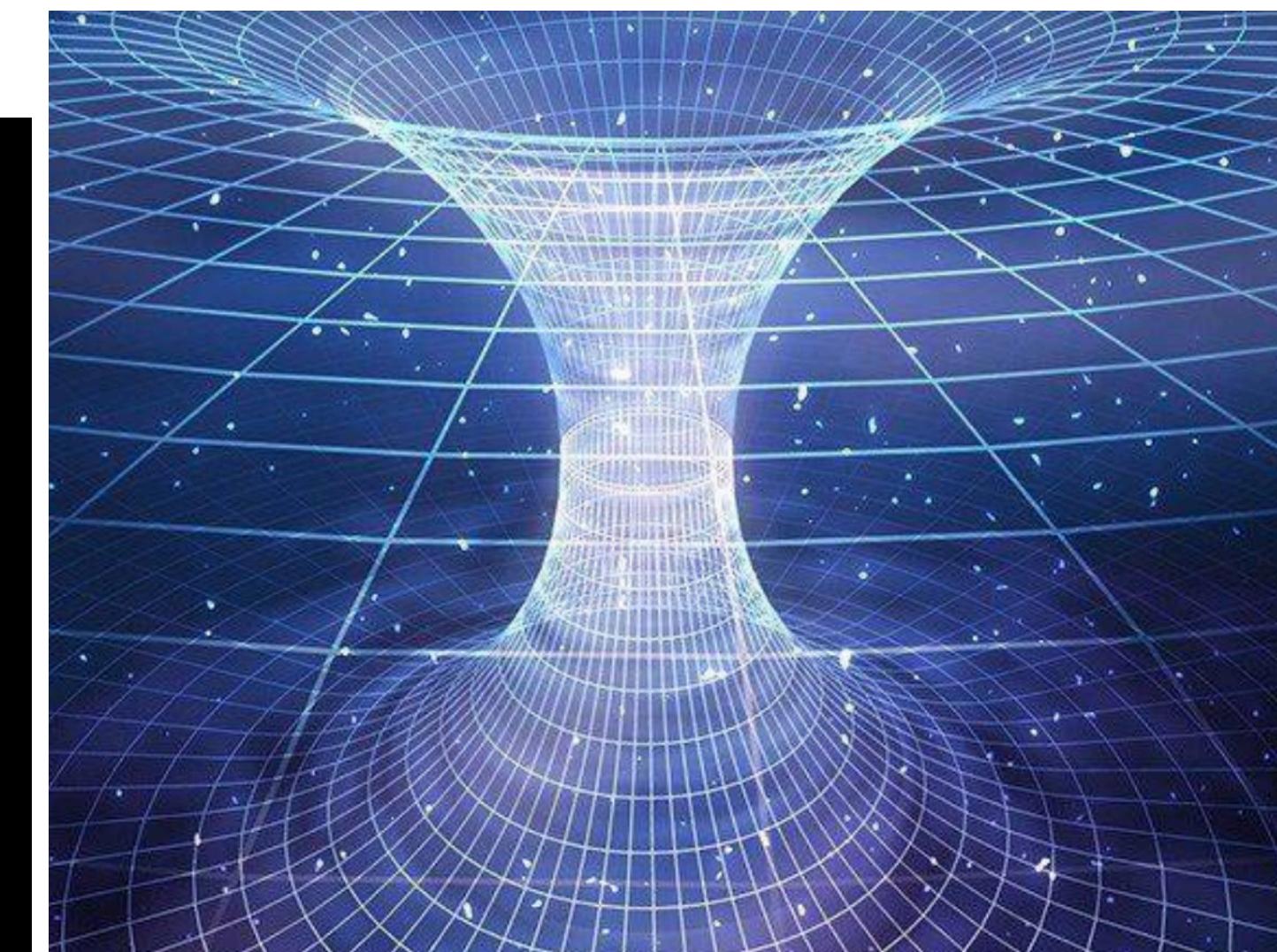
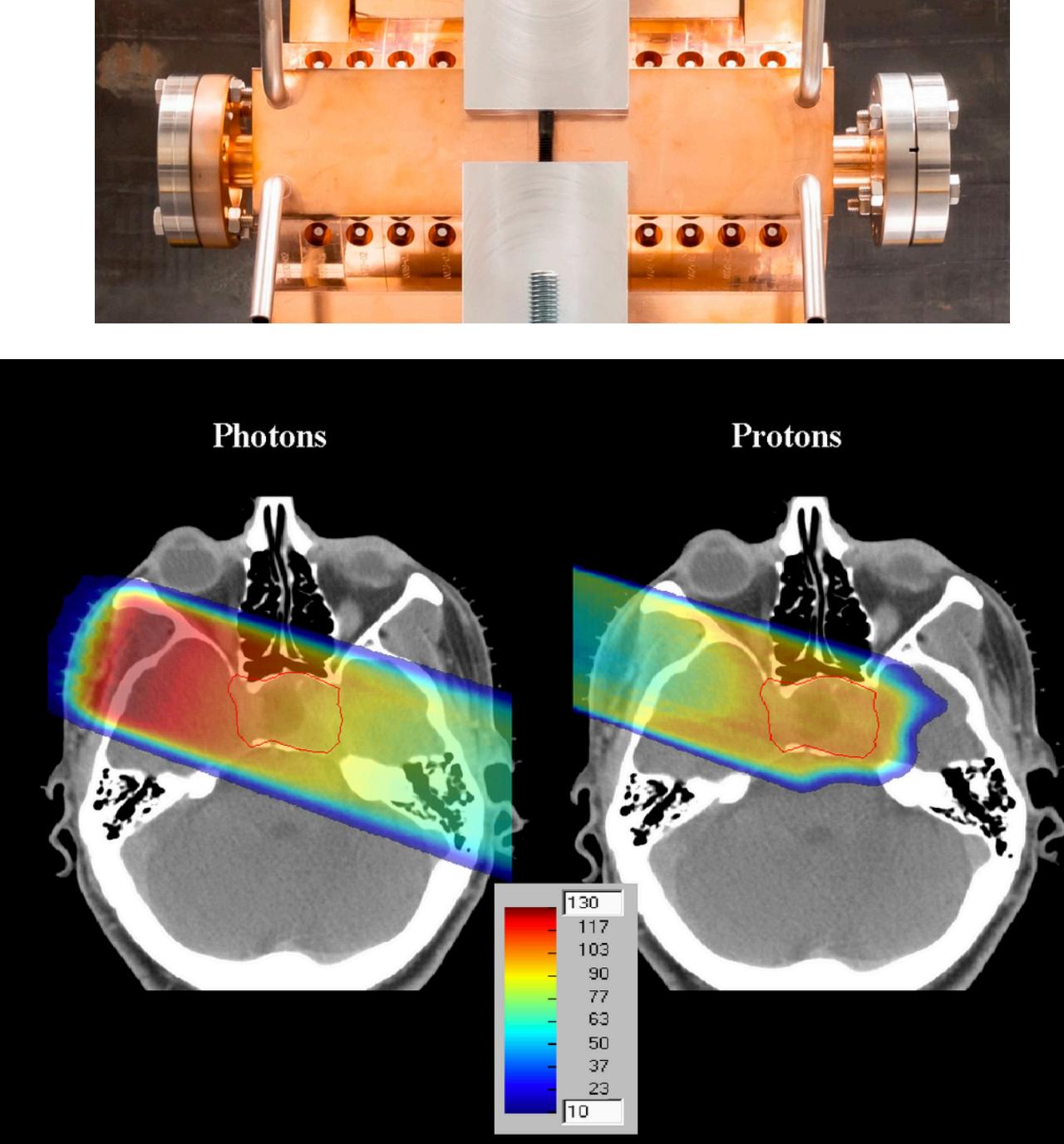
# Líneas de investigación

Física Experimental



Física Teórica

Aplicaciones  
médicas de la  
Física Nuclear y de  
Partículas



Física matemática y  
teórica de Altas  
Energías

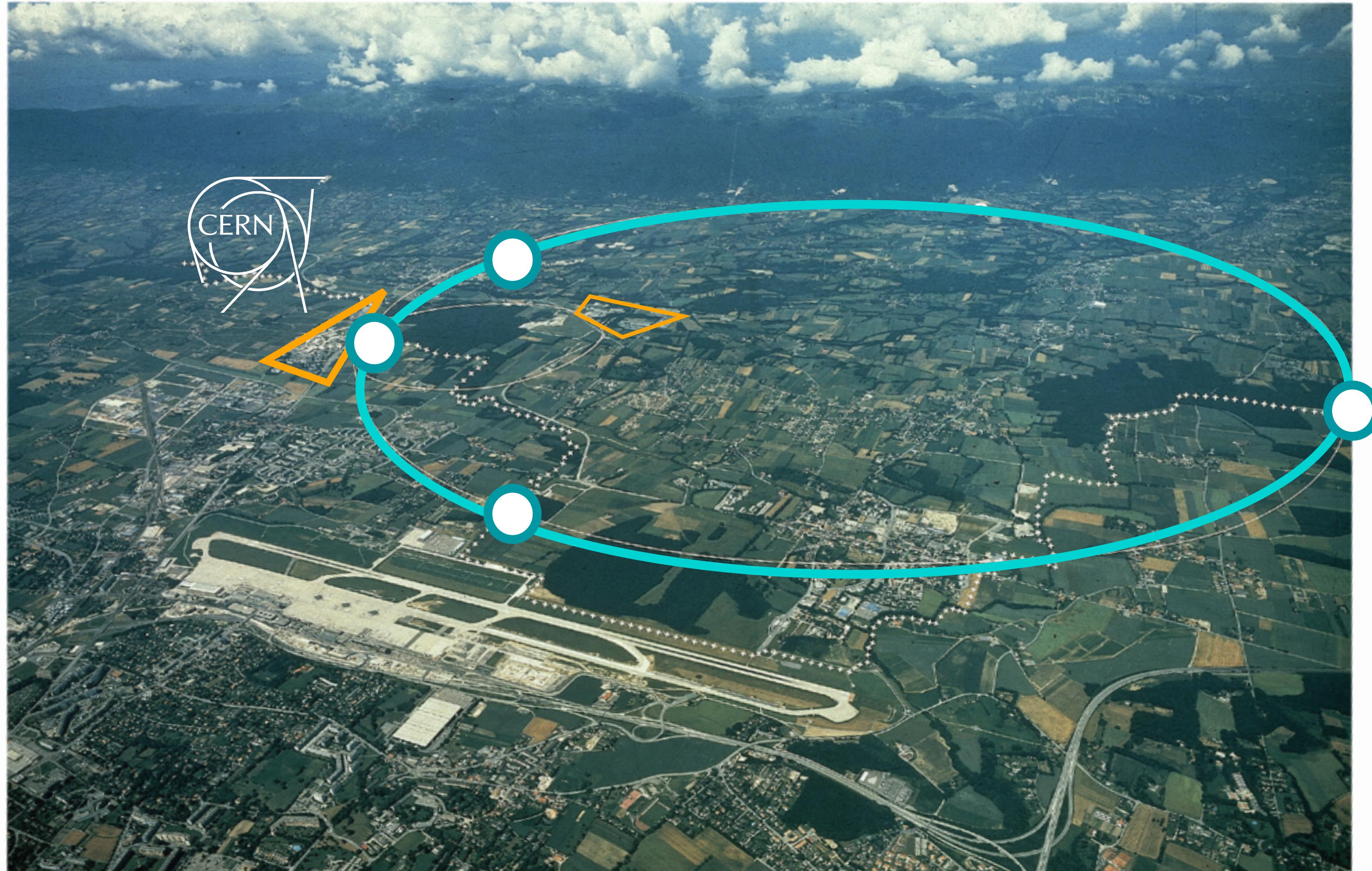
# El IFIC forma parte del CERN

- 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: ejercicio ATLAS-W**

Wednesday 6 Mar 2024, 09:30 → 17:00 Europe/Madrid  
Universe

**Description** La masterclass del día 6 de marzo estará dedicada al experimento ATLAS, y en ella se analizarán datos del ejercicio **ATLAS-W**.

[Poster\\_Masterclas...](#)

**09:30 → 09:35 Bienvenida**  
Speaker: Dr. Santiago Gonzalez de la Hoz (IFIC (CSIC - UV))  
[MasterClass28F\\_bi...](#)

**09:35 → 10:00 Introducción a la física de partículas y Modelo Estándar**  
Speaker: Alberto Aparici (IFIC)  
[Presentación](#)

**10:00 → 10:30 Introducción a los aceleradores de partículas, LHC y ATLAS**  
Speaker: Salvador Martí García (IFIC-Valencia (UV-CSIC))  
[Aceleradores\\_LHC...](#)

**10:30 → 11:00 Almuerzo**

**11:00 → 11:30 Introducción al ejercicio**  
Speakers: Miguel Villaplana (IFIC (CSIC-UV)), Santiago Gonzalez de la Hoz (IFIC)  
[Santi.Miguel-Master...](#)

**11:30 → 13:00 Ejercicio ATLAS-W**  
[Procedimiento a se...](#)

**13:00 → 14:30 Comida**

**14:30 → 14:45 Introducción a la Facultat de Física**  
Speaker: Maria Jesús Hernández (UV)

**14:45 → 15:15 Introducción al IFIC**  
Speaker: Alberto Aparici (IFIC)  
[Presentación](#)

**15:15 → 16:00 Comentario de resultados**  
Speakers: Miguel Villaplana (IFIC (CSIC-UV)), Santiago Gonzalez de la Hoz (IFIC)  
[Análisis de resultad...](#)

**16:00 → 17:00 Videoconferencia con el CERN**  
Speakers: Alberto Aparici (IFIC), Santiago Gonzalez de la Hoz (IFIC)