



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

**Santiago González de la Hoz  
Miguel Villaplana Pérez**

IFIC - Universitat de València - CSIC

25 Marzo 2025

# 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



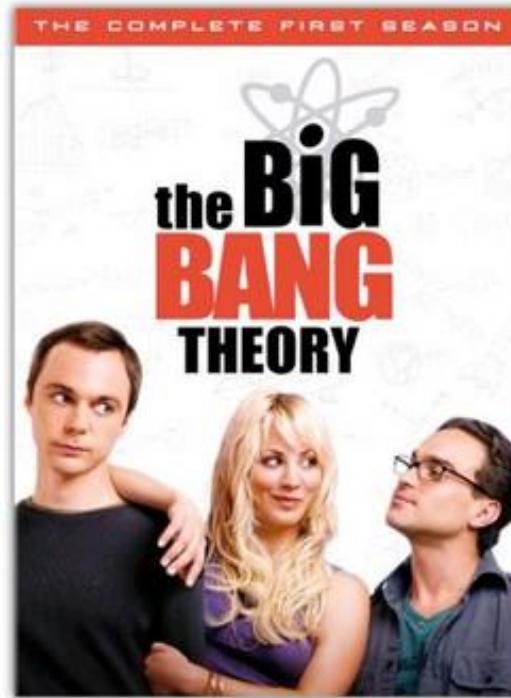
# Líneas de investigación

Física Experimental

Física Teórica

# Líneas de investigación

Física Experimental



Física Teórica

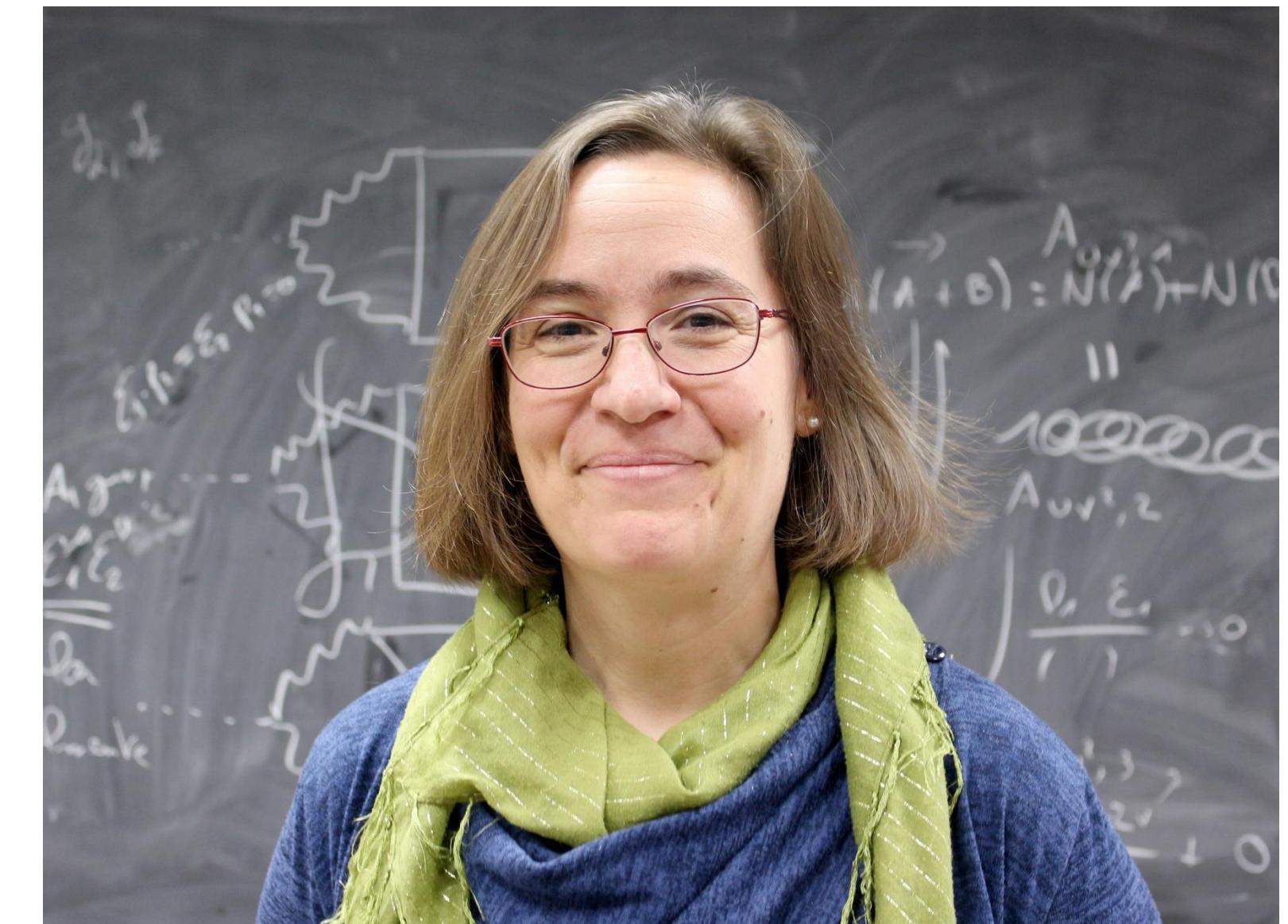


# Líneas de investigación

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



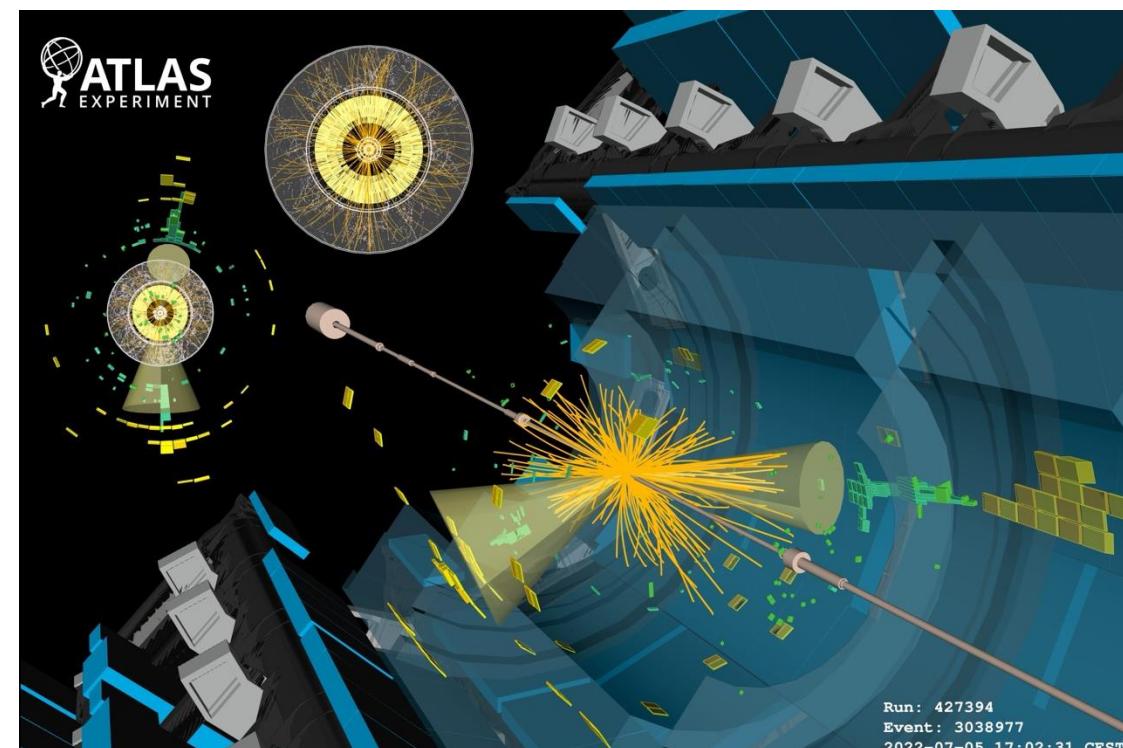
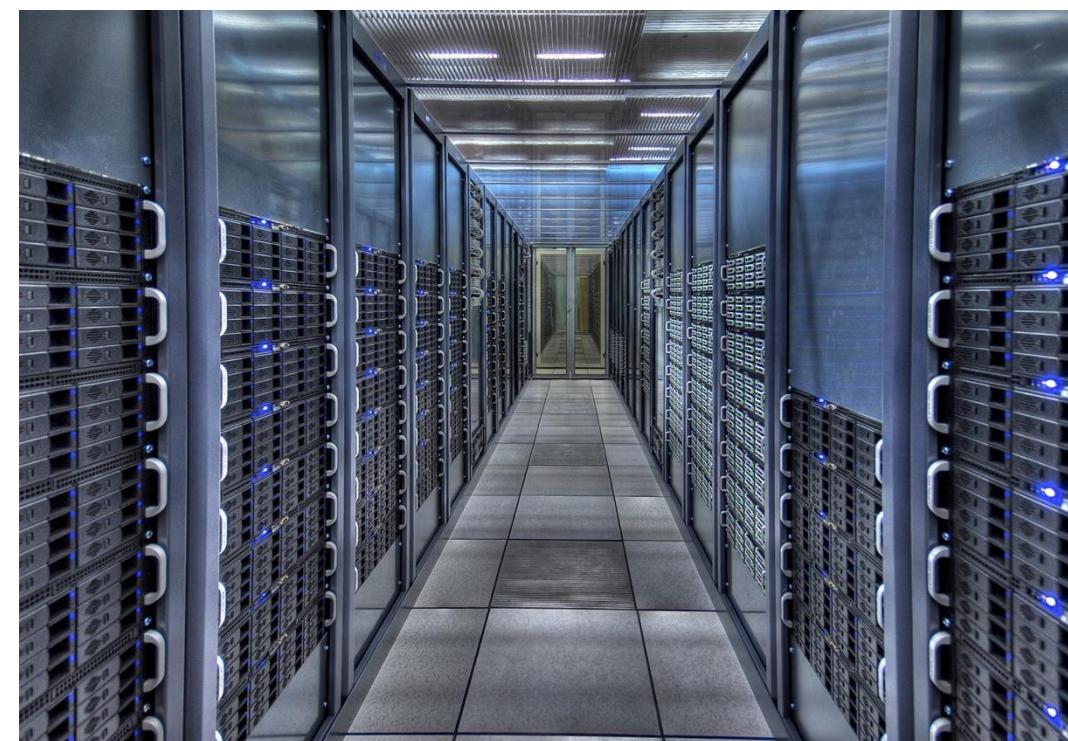
Física Teórica

Grid y e-Ciencia

Física Experimental de Altas Energías en Aceleradores

Fenomenología de Altas Energías

Física de la Interacción Fuerte



# Líneas de investigación

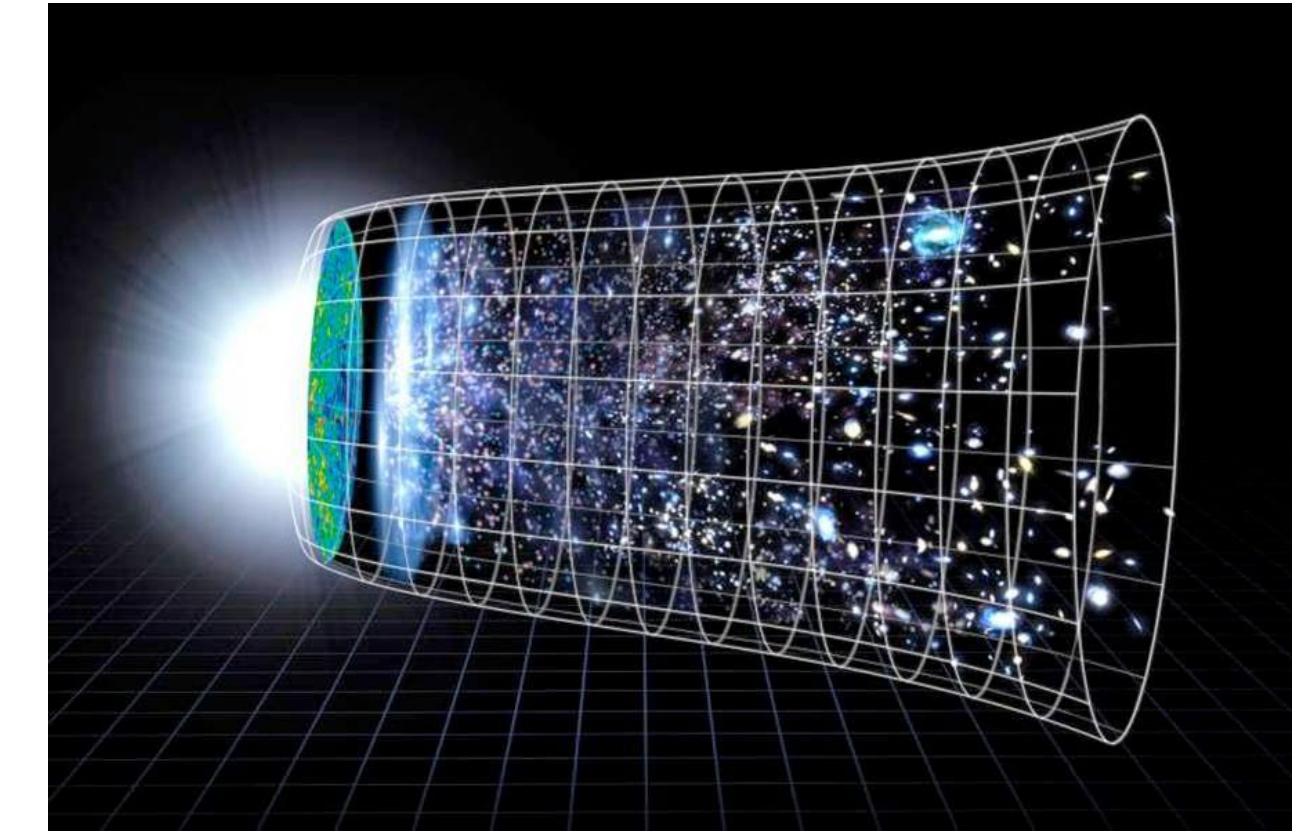
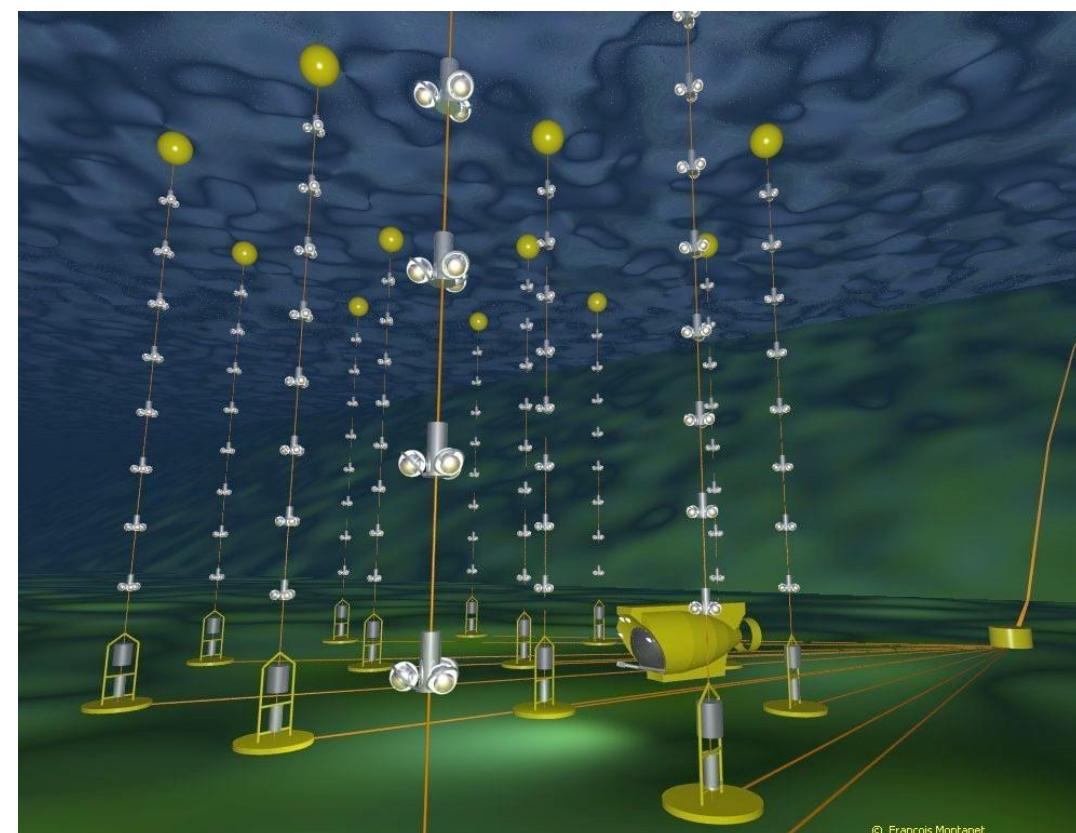
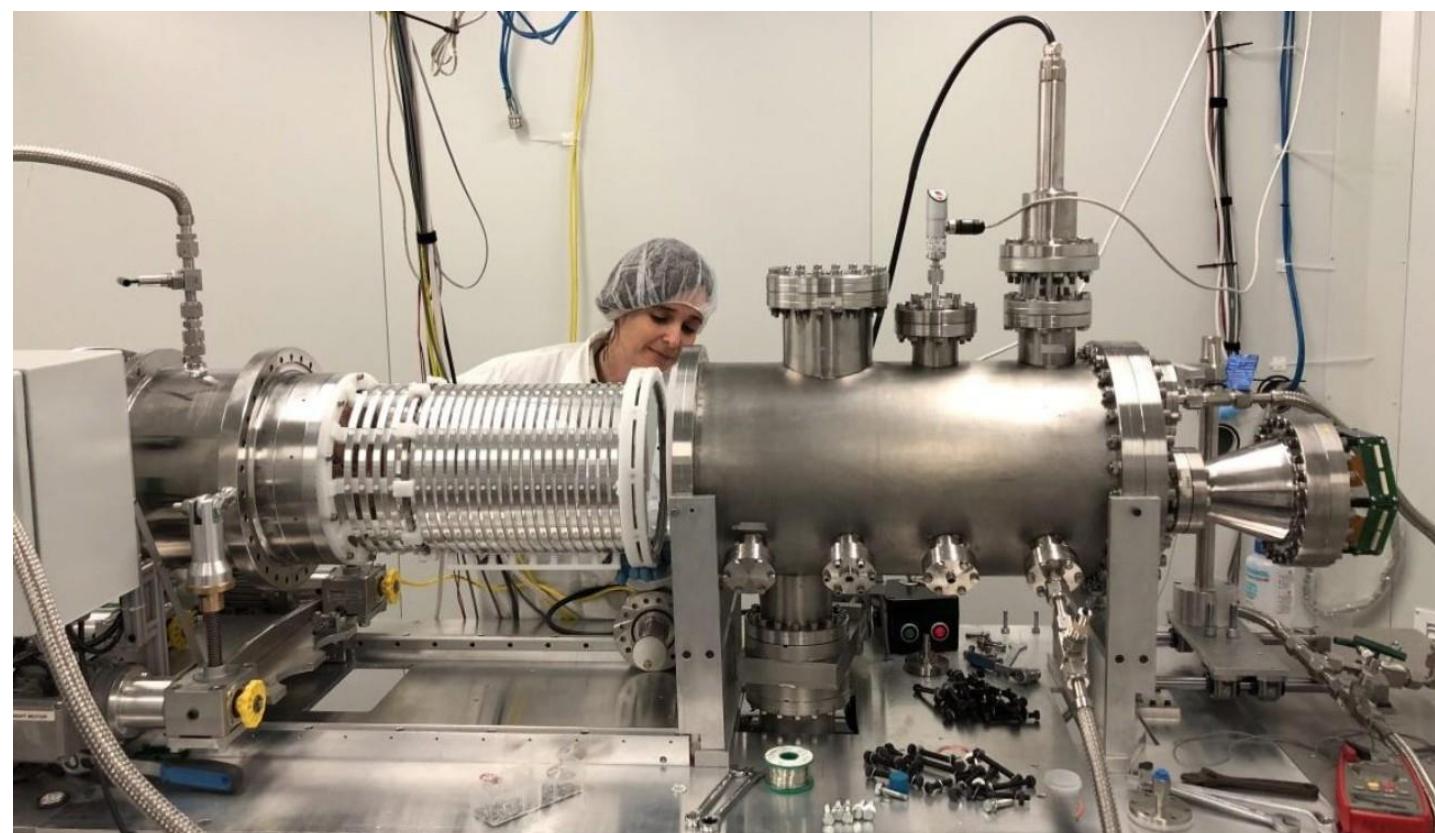
Física Experimental



Física Teórica

Física Experimental de  
Neutrinos y Astropartículas

Física Teórica de Astropartículas y Cosmología

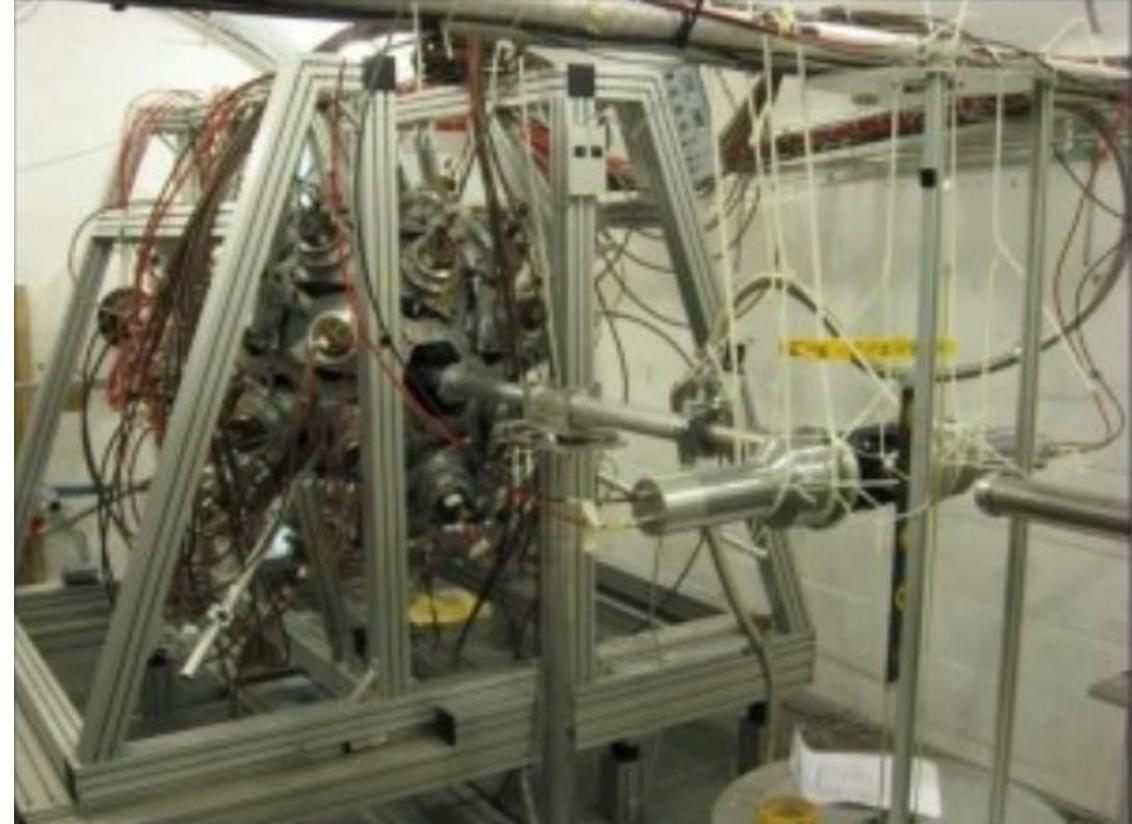


# Líneas de investigación

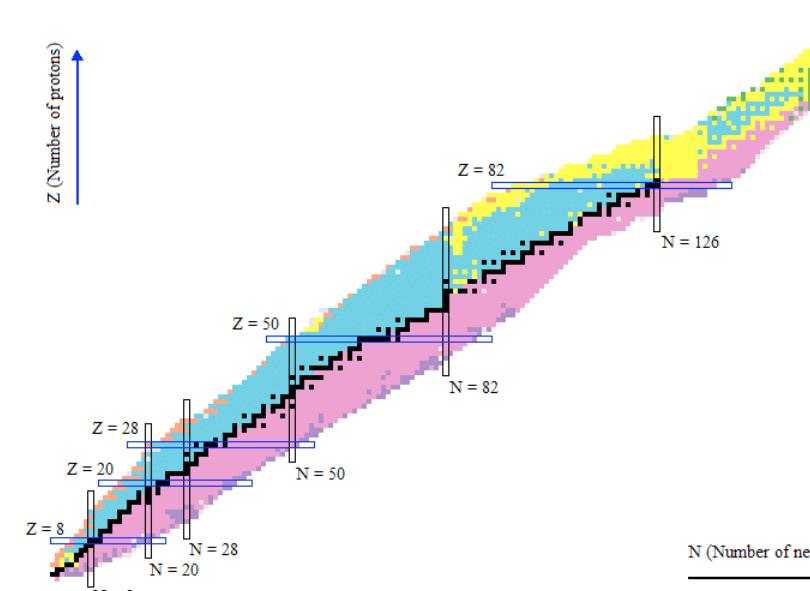
Física Experimental



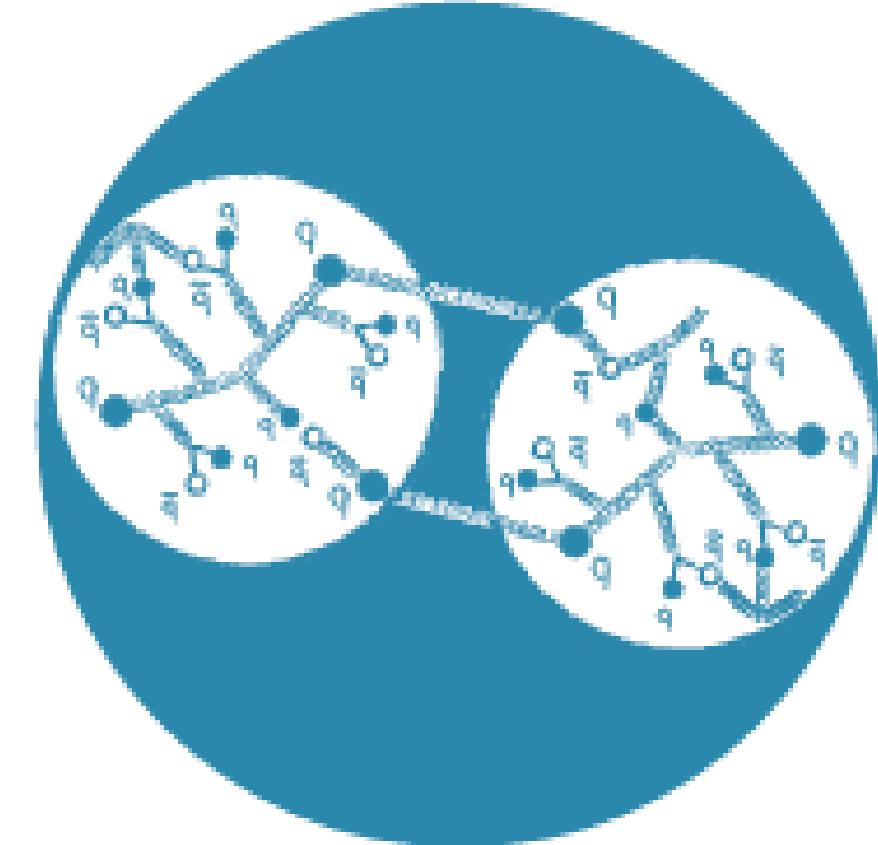
Física Teórica



Física Nuclear  
Experimental



Teoría Nuclear y de  
Muchos Cuerpos

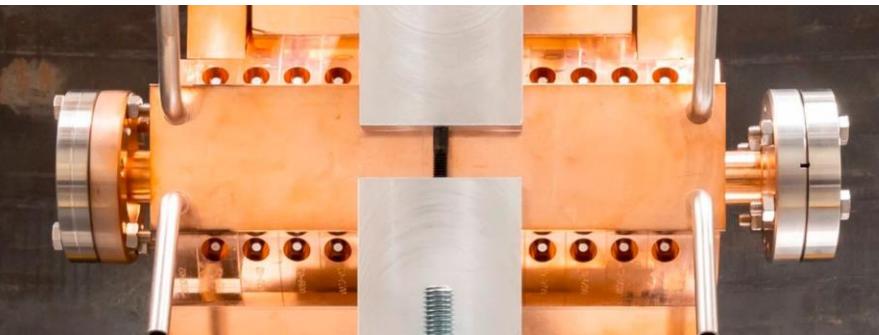


# Líneas de investigación

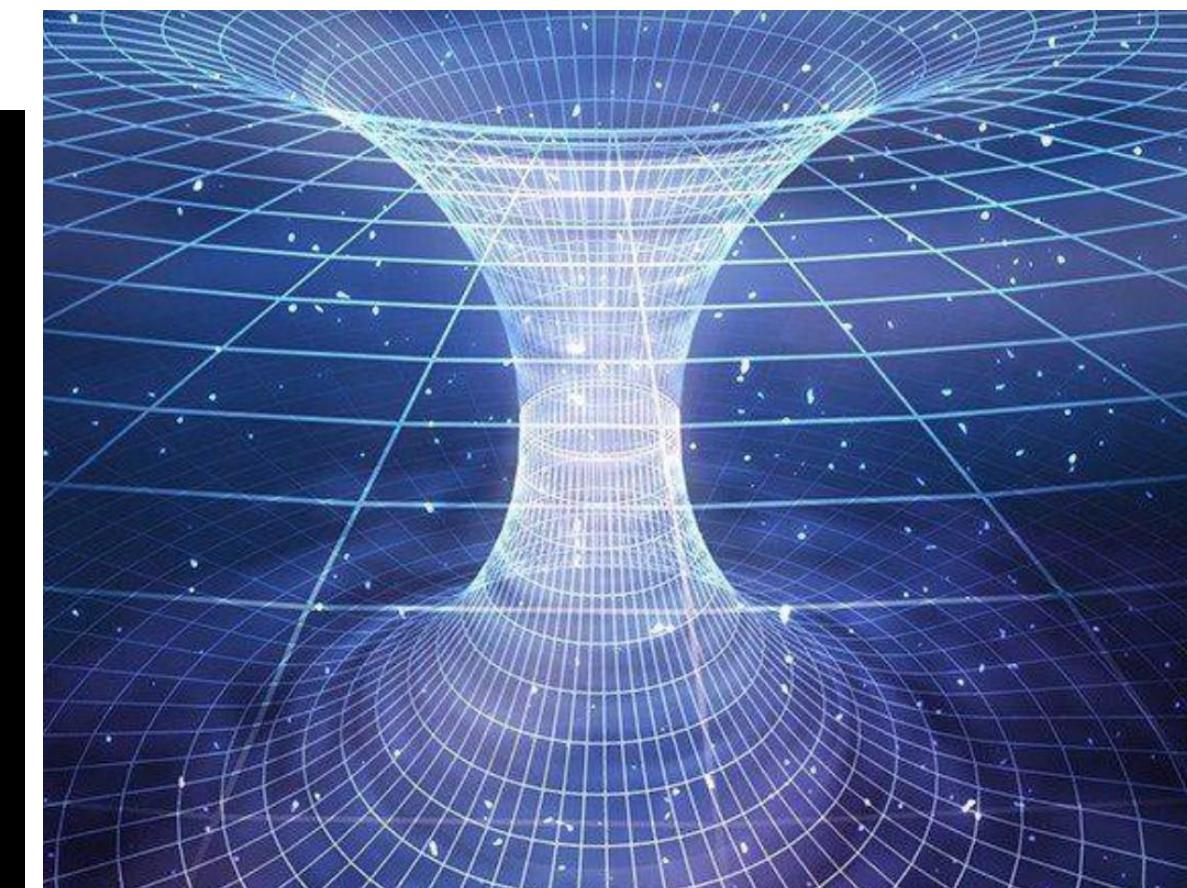
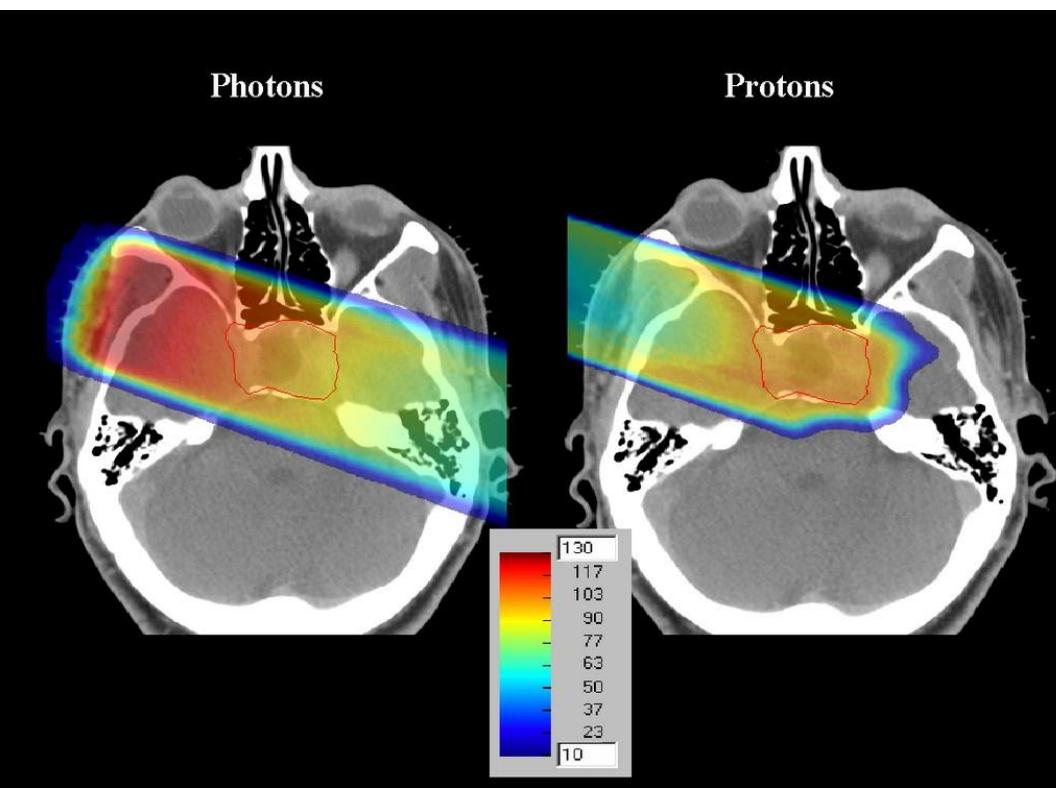
Física Experimental



Física Teórica



Aplicaciones  
médicas de la  
Física Nuclear y de  
Partículas



Física matemática y  
teórica de Altas  
Energías

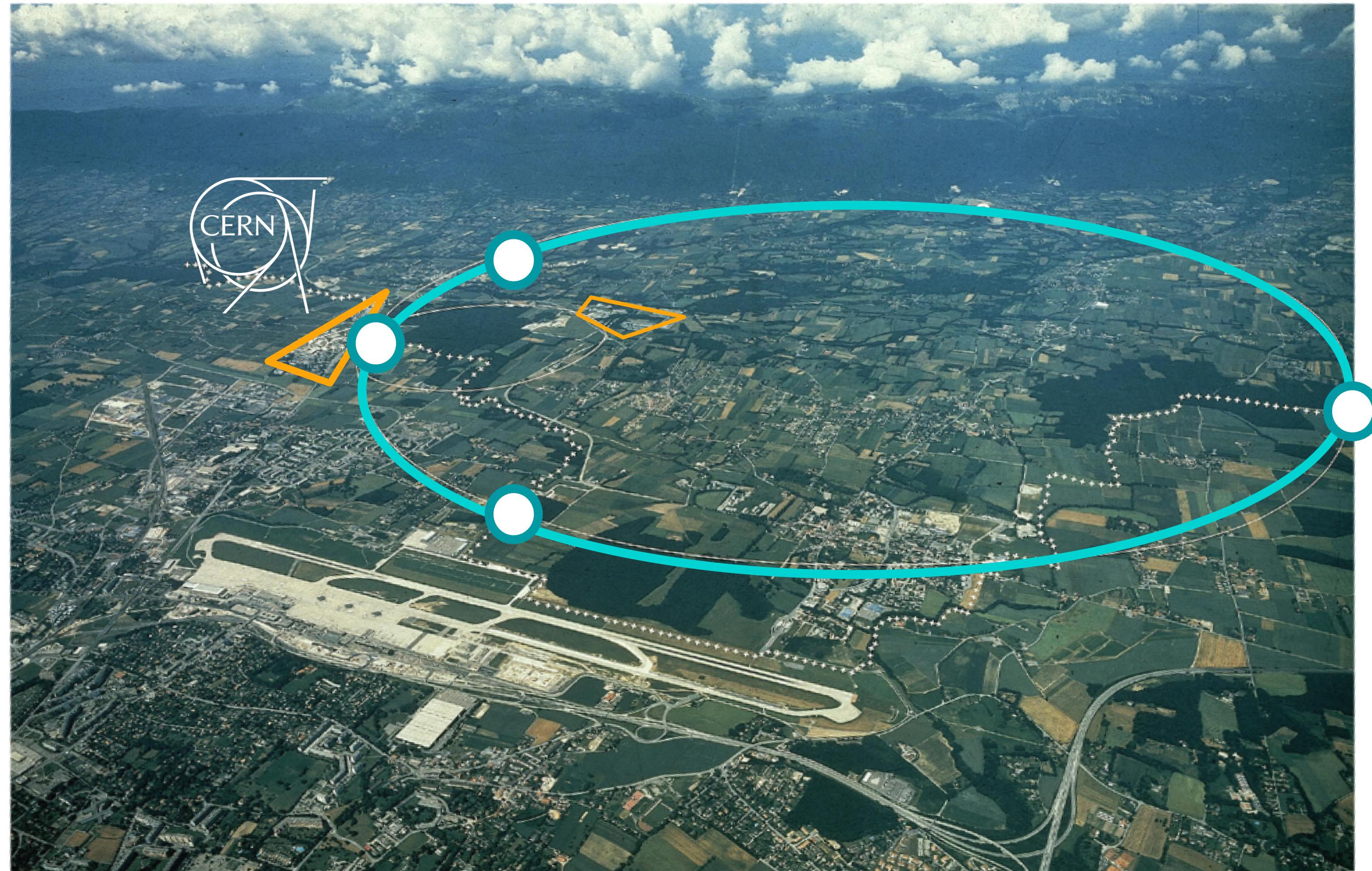
# El IFIC forma parte del CERN

- 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

Tuesday 25 Mar 2025, 09:30 → 17:00 Europe/Madrid

Universe

**Description** La masterclass del día 25 de marzo estará dedicada al experimento ATLAS, y en ella se analizarán datos del ejercicio [ATLAS-W](#).

09:30 → 09:35 **Bienvenida**

**Speakers:** Miguel Villaplana (IFIC (CSIC-UV)), Dr. Santiago Gonzalez de la Hoz (IFIC (CSIC - UV))

 MasterClass6M\_bie...

09:35 → 10:00 **Introducción a la física de partículas y Modelo Estándar**

**Speaker:** Valentina De Romeri (IFIC UV/CSIC)

 intro\_fisica\_particul...

 Presentación

10:00 → 10:30 **Introducción a los aceleradores de partículas, LHC y ATLAS**

**Speaker:** Salvador Marti Garcia (IFIC-Valencia (UV-CSIC))

 LHC\_ATLAS\_2024.p...

10:30 → 11:00 **Almuerzo**

① 30m **Salón de grados Lise Meitner (...**

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**

**Speakers:** Adrian Rubio (IFIC), Carlos Escobar (IFIC (CSIC-UV/EG)), Clara Carrión Martínez (Instituto de Física Corpuscular (IFIC)), Emanuela Musumeci (IFIC), Emma Torró Pastor (IFIC), Josu Cantero (IFIC/UV-CSIC (ES)), Juan Palacios González (IFIC), Miguel Jimenez, Miguel Villaplana (IFIC (Universitat de València y CSIC)), Salvador Marti Garcia (IFIC-Valencia (UV-CSIC)), Santiago Gonzalez de la Hoz (IFIC), Tamar Zakareishvili (Instituto de Física Corpuscular (IFIC))

 Procedimiento a se...

① 30m **Cafetería del Campus de Burja...**

① 30m **Aulas de informática III y IV (F...**

① 1h 30m **Aulas de informática III y IV (F...**

13:00 → 14:40

**Comida**

① 1h 40m **Cafetería de la ETSE**

14:40 → 14:55 **Introducción a la Facultat de Física**

Vicedecana de la Facultat de Física de la UV

**Speaker:** Maria Jesús Hernández (UV)

① 15m **Salón de Grados Lise Meitner...**



14:55 → 15:25 **Introducción al IFIC**

Vicedirector del IFIC

**Speaker:** Jose Enrique Garcia Navarro (IFIC (CSIC - Universitat de Valencia))

 Presentación

① 30m **Salón de grados Lise Meitner...**



15:25 → 16:00 **Comentario de resultados**

**Speakers:** Miguel Villaplana (IFIC (CSIC-UV)), Santiago Gonzalez de la Hoz (IFIC)

 Análisis de resultad...

① 35m **Salón de grados Lise Meitner...**



16:00 → 17:00 **Videoconferencia con el CERN**

**Speakers:** Miguel Villaplana (IFIC (CSIC-UV)), Santiago Gonzalez de la Hoz (IFIC)

① 1h **Salón de grados Lise Meitner...**

