



# ¡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



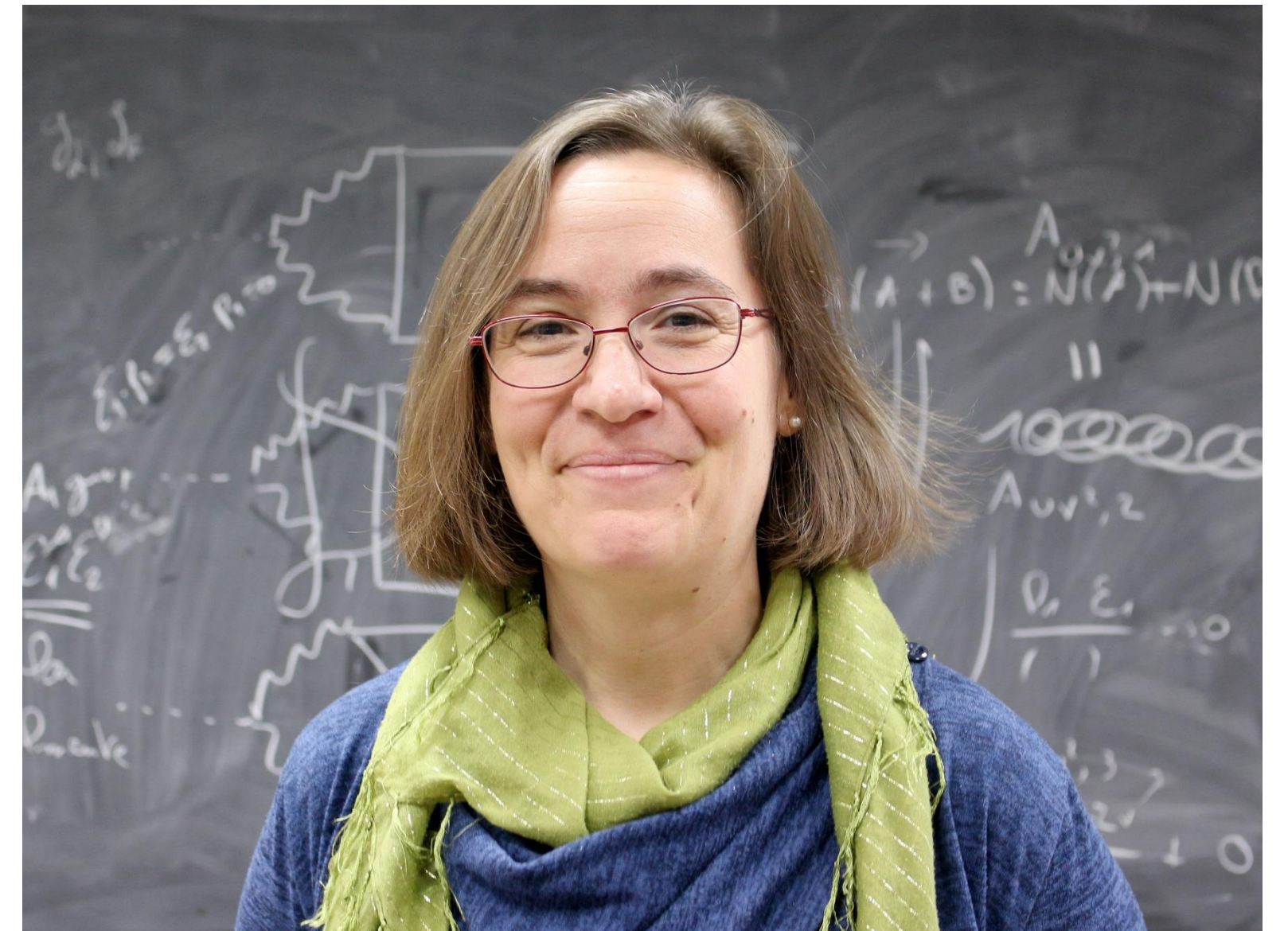


# Líneas de investigación

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



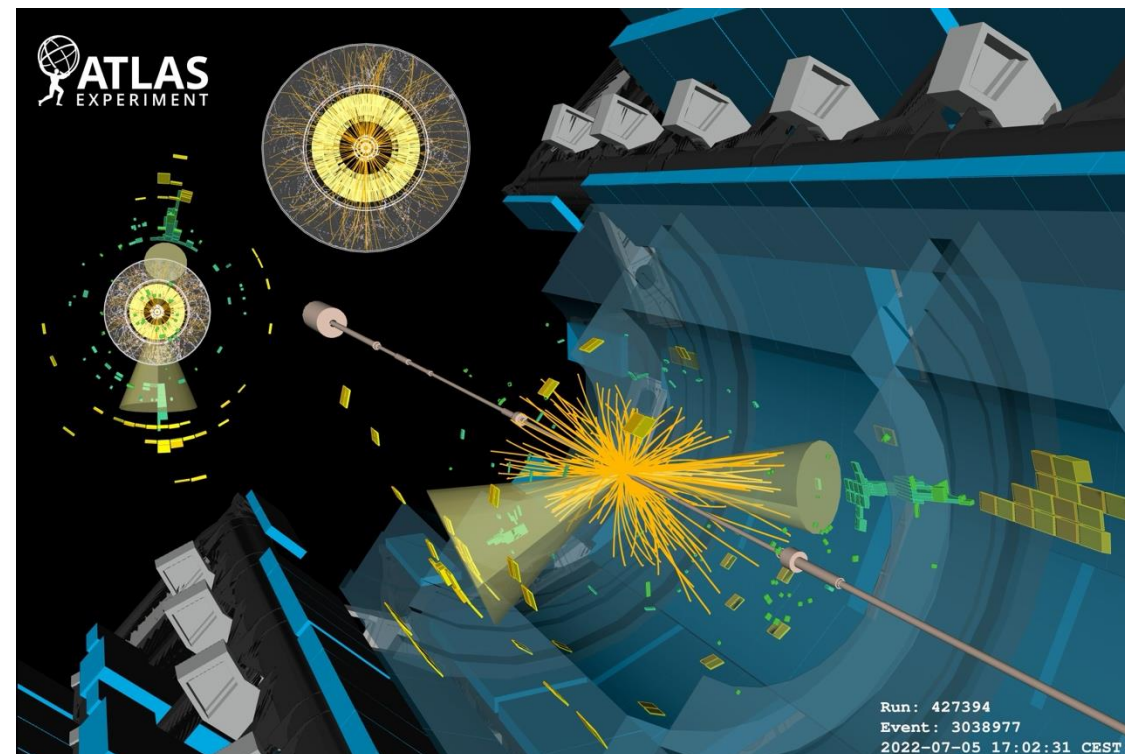
Física Teórica

Grid y e-Ciencia

Física Experimental de Altas Energías en Aceleradores

Fenomenología de Altas Energías

Física de la Interacción Fuerte





# Líneas de investigación

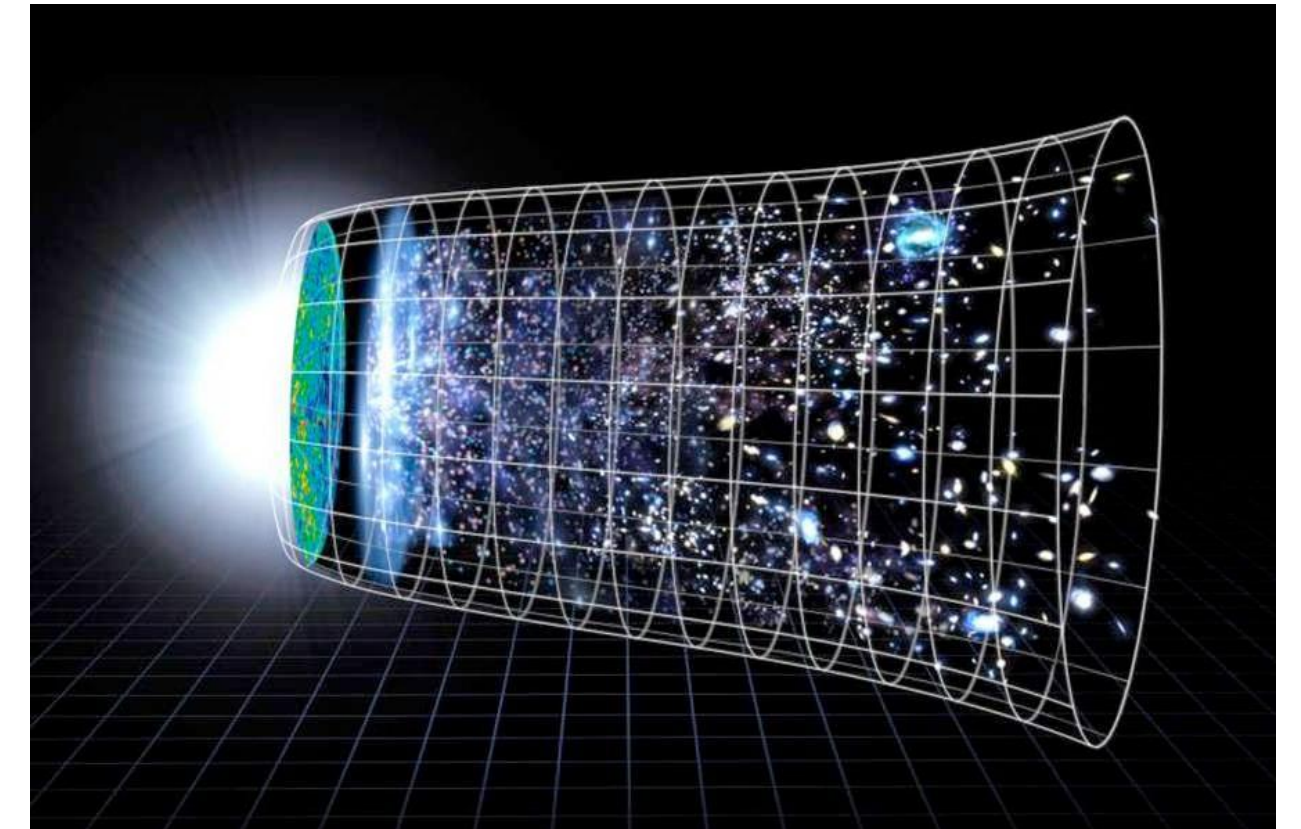
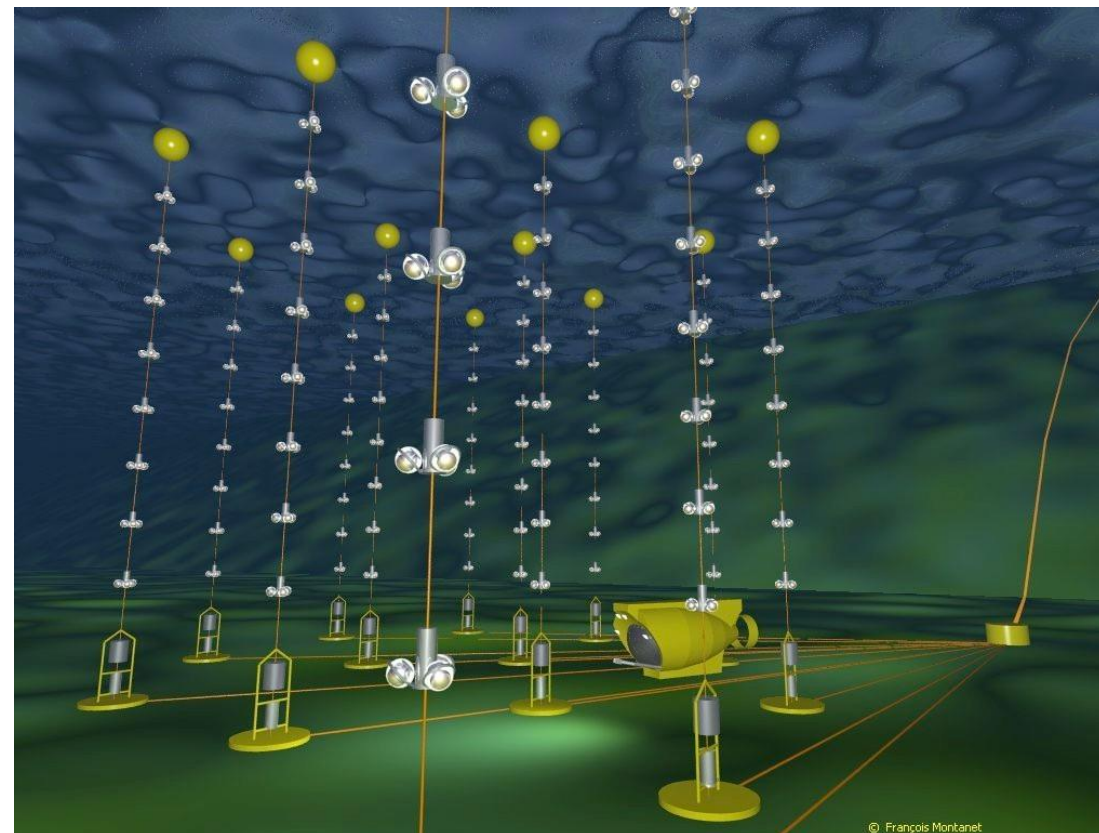
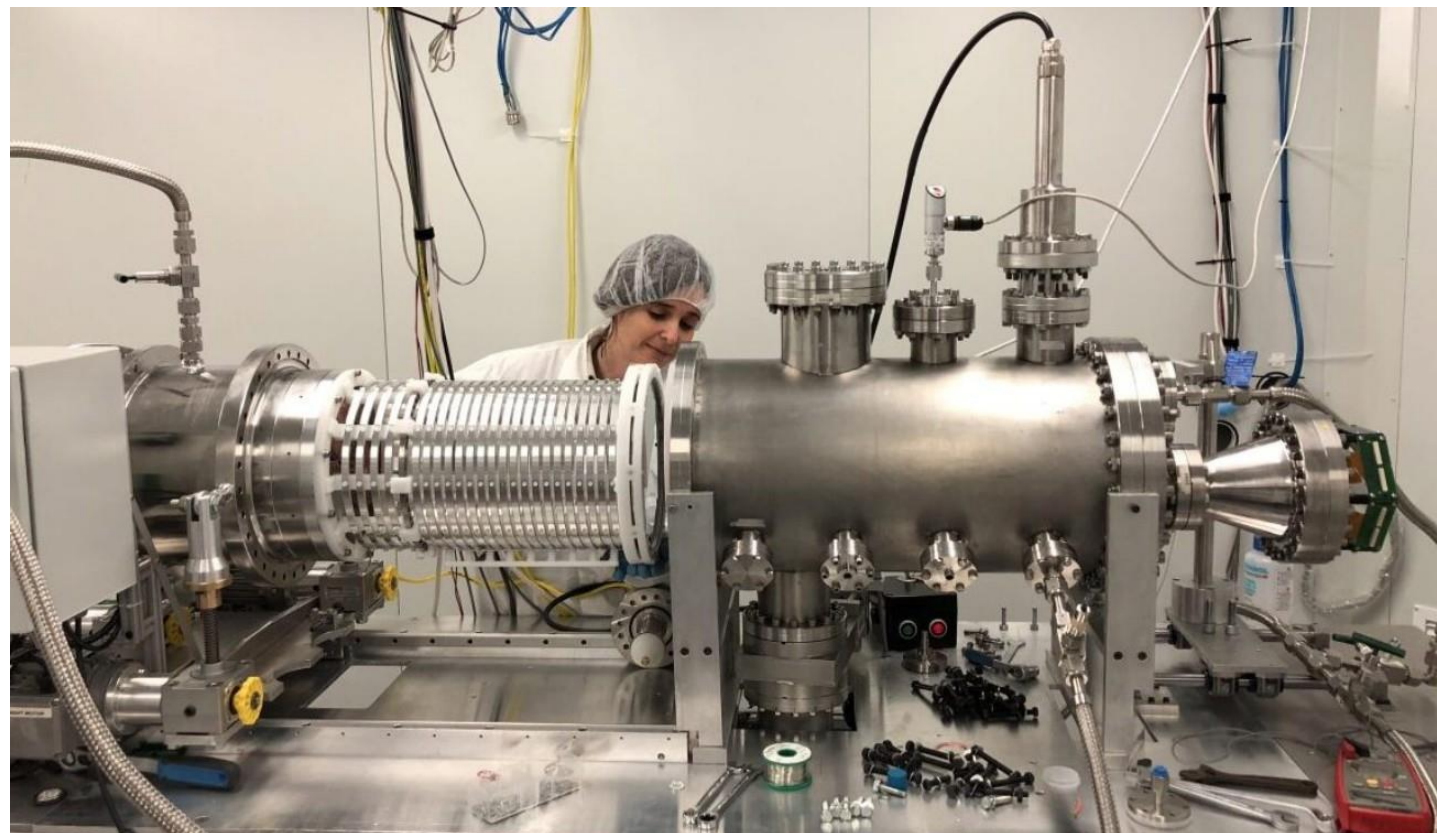
Física Experimental



Física Teórica

Física Experimental de  
Neutrinos y Astropartículas

Física Teórica de Astropartículas y Cosmología



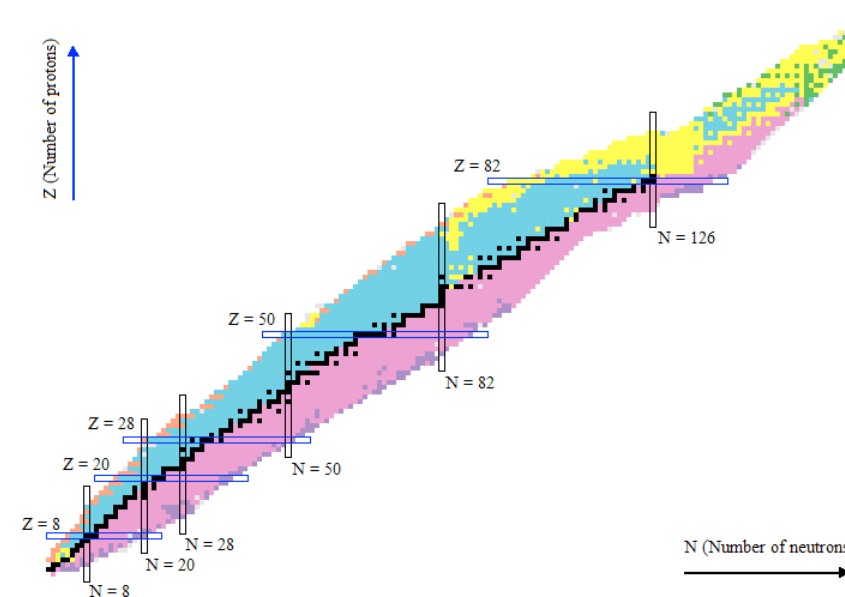
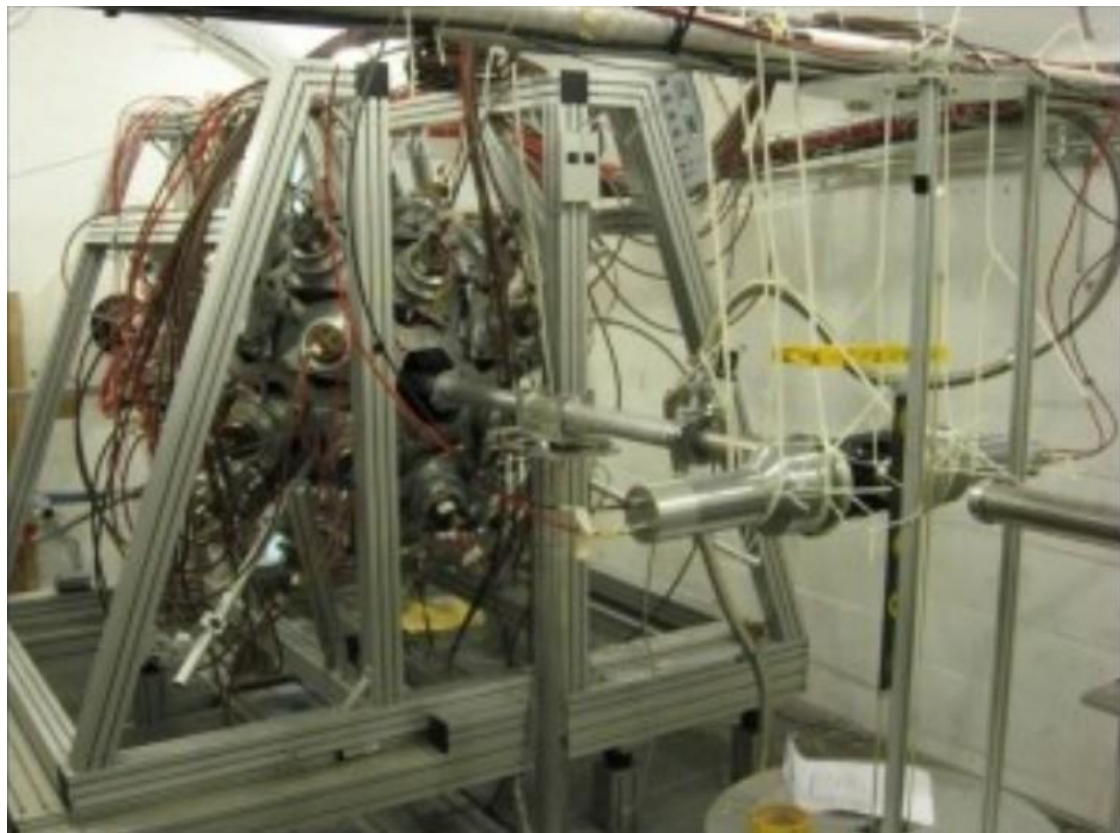


# Líneas de investigación

Física Experimental

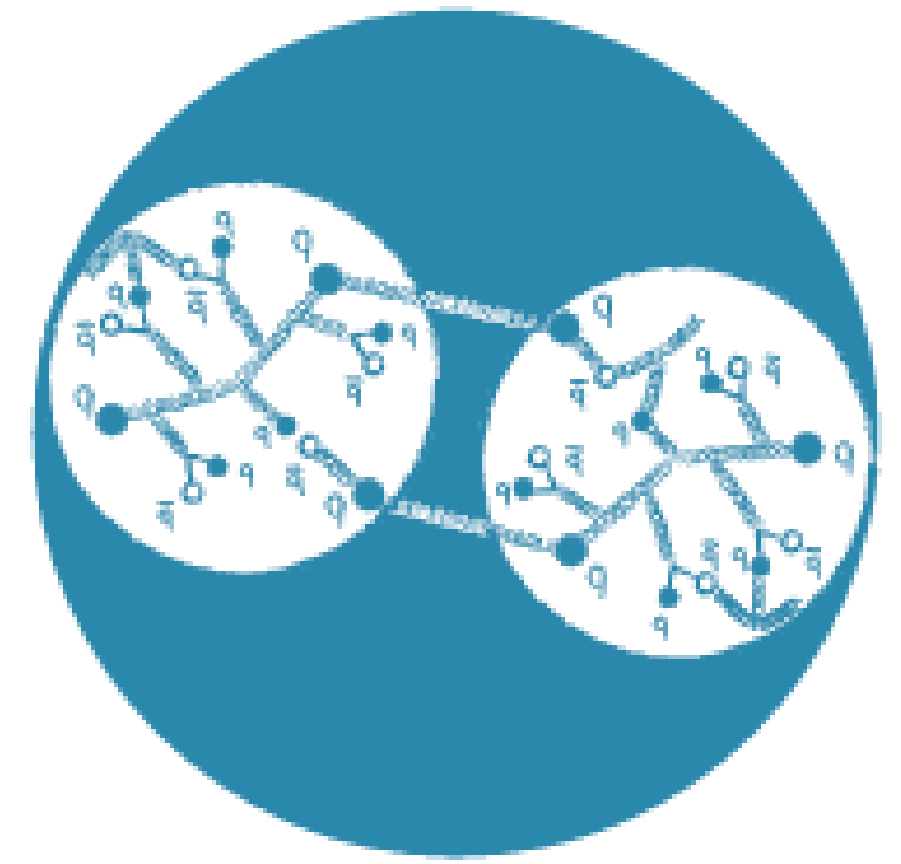


Física Teórica



Física Nuclear Experimental

Teoría Nuclear y de Muchos Cuerpos





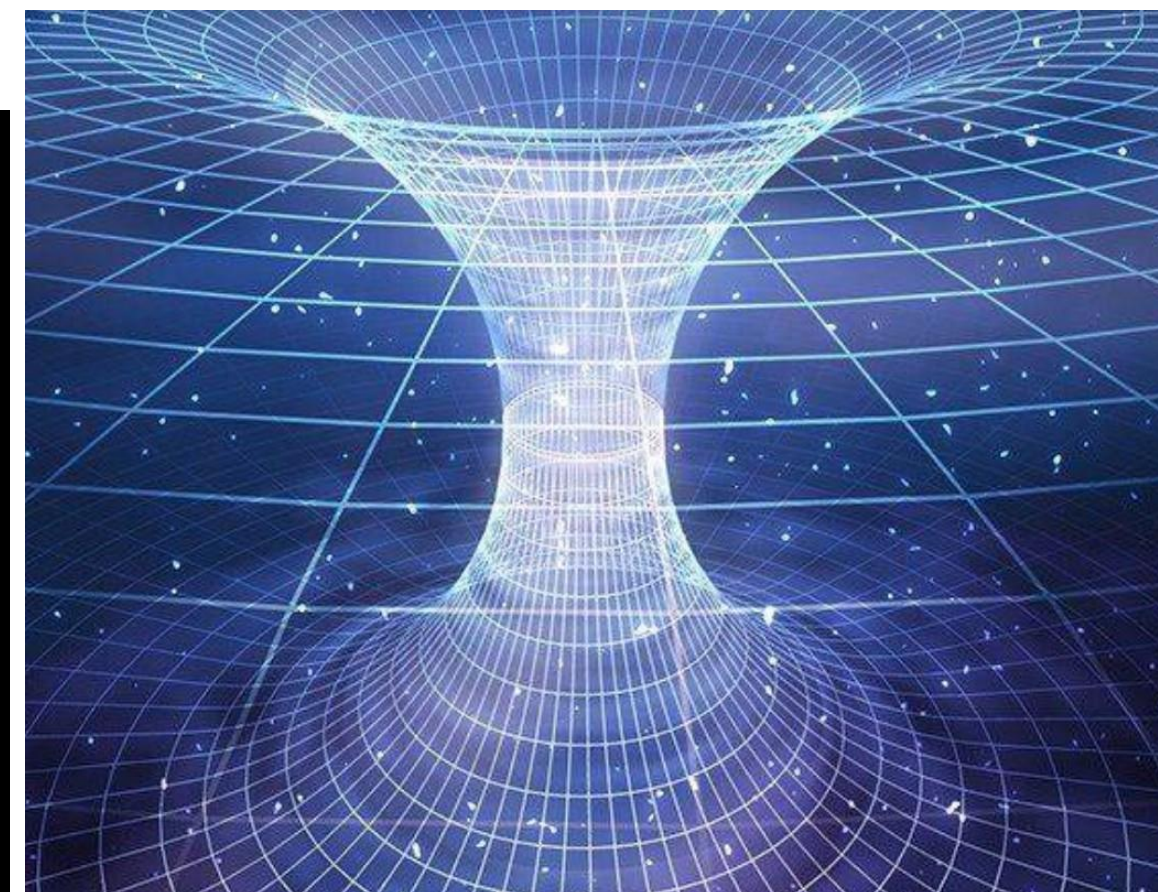
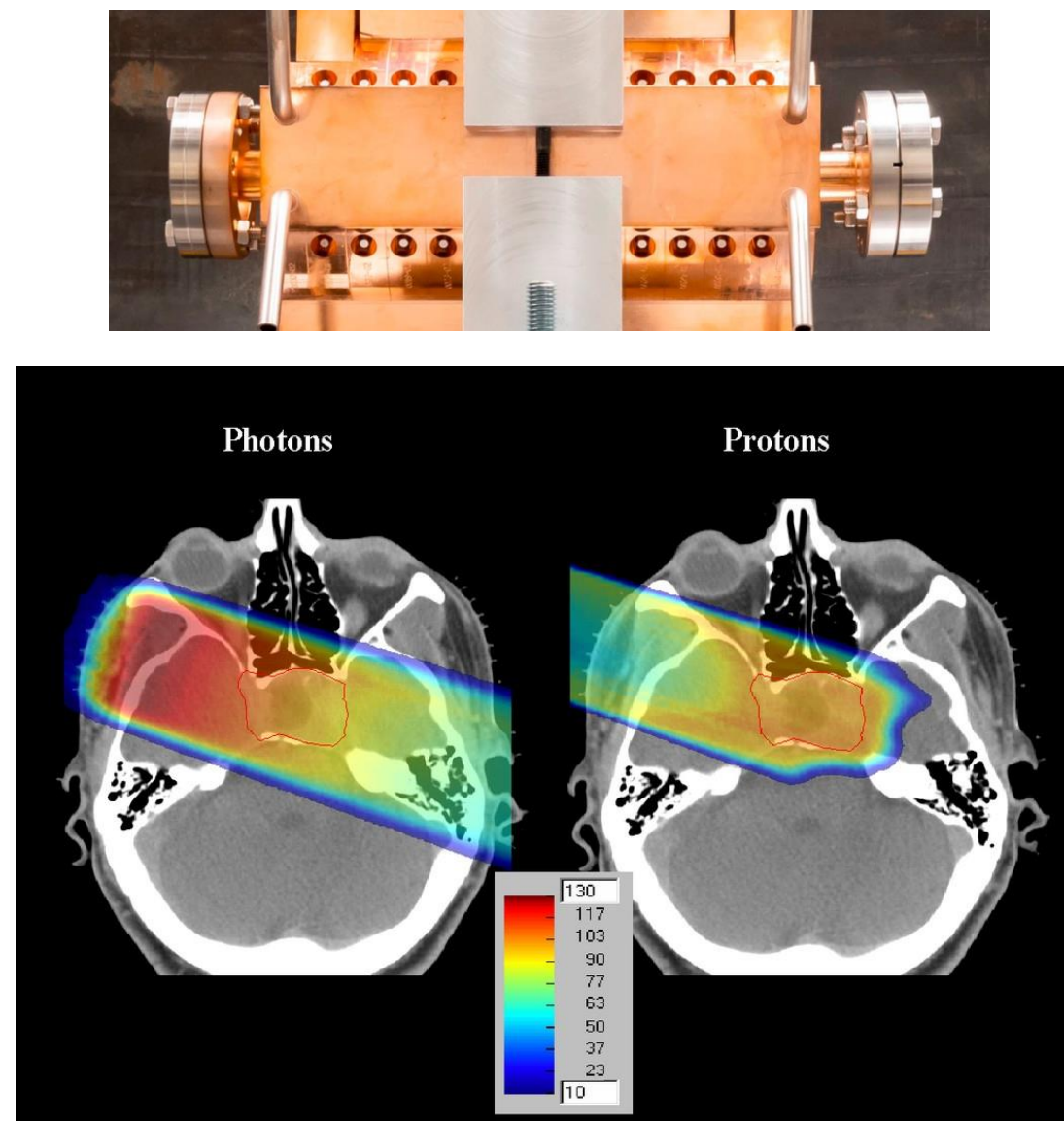
# Líneas de investigación

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

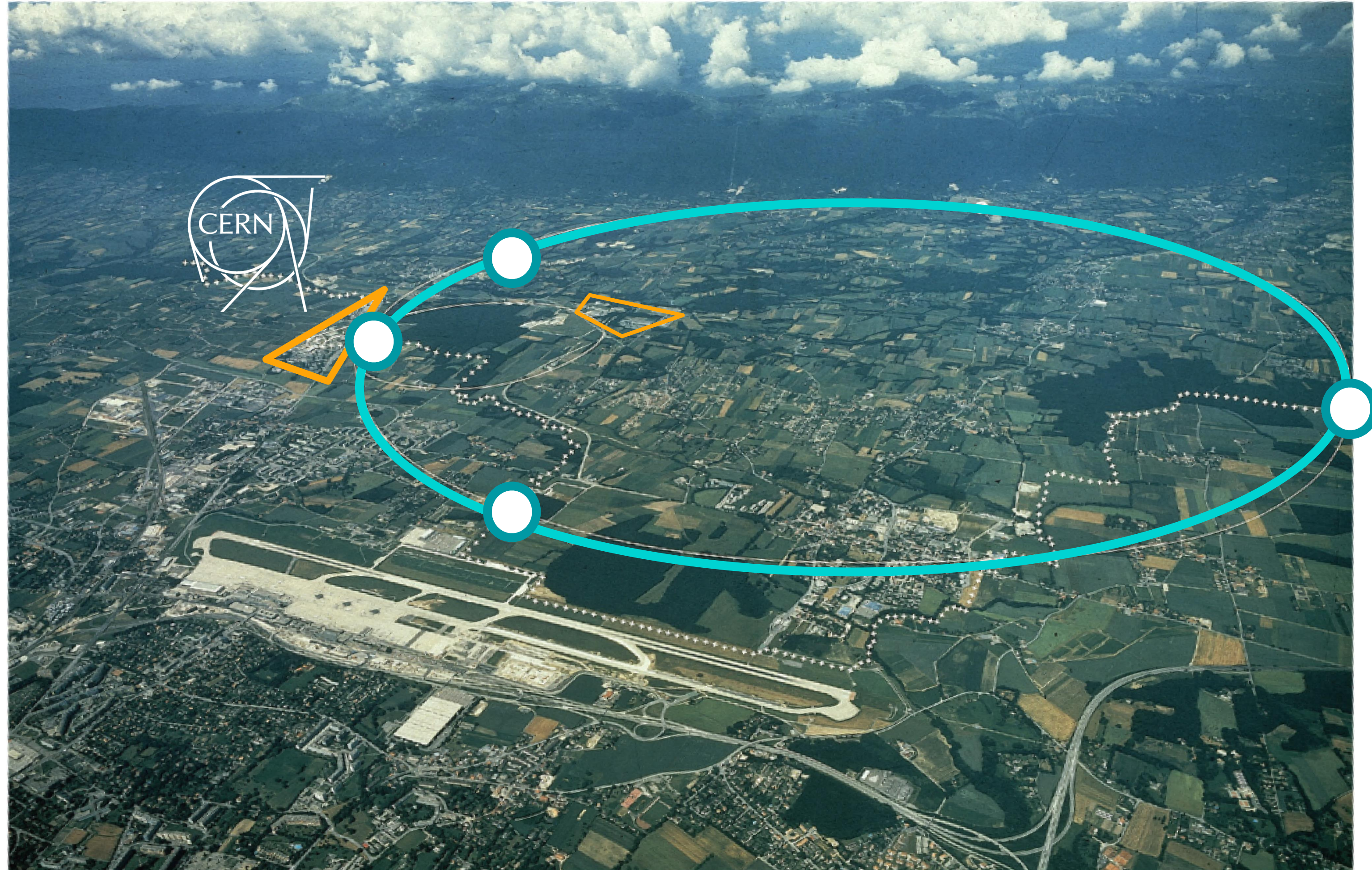
- Laboratorio Europeo de Física de Partículas
- Creado en 1952
- Más de 100 países asociados o con acuerdos de cooperación





# 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

⌚ 5m

📍 Salón de Grados Lise Meitner ...

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

⌚ 25m

📍 Salón de grados Lise Meitner (...)

Speaker:

Valentina De Romerí (IFIC UV/CSIC)

📄

intro\_fisica\_particul...

🔗

Presentación

10:00 → 10:30

Introducción a los aceleradores de partículas, LHC y ATLAS

⌚ 30m

📍 Salón de grados Lise Meitner (...)

Speaker:

Salvador Marti Garcia (IFIC-Valencia (UV-CSIC))

📄

LHC\_ATLAS\_2024.p...

10:30 → 11:00

Almuerzo

⌚ 30m

📍 Cafetería del Campus de Burja...

11:00 → 11:30

Introducción al ejercicio

⌚ 30m

📍 Aulas de informática III y IV (F...

Speakers:

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

📄

Santi.Miguel-Master...

11:30 → 13:00

Ejercicio ATLAS-W

⌚ 1h 30m

📍 Aulas de informática III y IV (F...

Speakers:

Adrian Rubio (IFIC), Carlos Escobar (IFIC (CSIC-UV/EG)), Clara Carrión Martínez (Institut 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...

13:00	→ 14:40	Comida	🕒 1h 40m	📍 Cafetería de la ETSE	
14:40	→ 14:55	Introducción a la Facultat de Física	🕒 15m	📍 Salón de Grados Litse Meitner...	
		Vicedecana de la Facultat de Física de la UV			
		Speaker: Maria Jesús Hernández (UV)			
14:55	→ 15:25	Introducción al IFIC	🕒 30m	📍 Salón de grados Lise Meitner (...)	
		Vicedirector del IFIC			
		Speaker: Jose Enrique Garcia Navarro (IFIC (CSIC - Universitat de Valencia))			
		Presentación			
15:25	→ 16:00	Comentario de resultados	🕒 35m	📍 Salón de grados Lise Meitner (...)	
		Speakers: Miguel Villaplana (IFIC (CSIC-UV)), Santiago Gonzalez de la Hoz (IFIC)			
		Análisis de resultad...			
16:00	→ 17:00	Videoconferencia con el CERN	🕒 1h	📍 Salón de grados Lise Meitner (...)	
		Speakers: Miguel Villaplana (IFIC (CSIC-UV)), Santiago Gonzalez de la Hoz (IFIC)			