



¡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

- 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



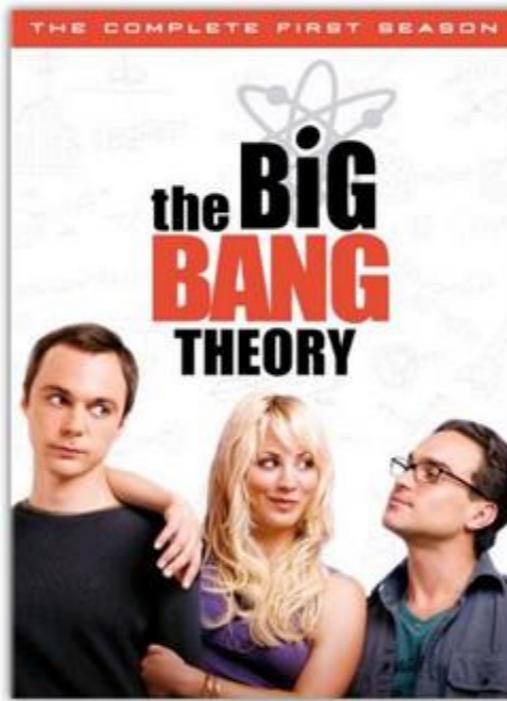
Líneas de investigación

Física Experimental

Física Teórica

Líneas de investigación

Física Experimental



Física Teórica

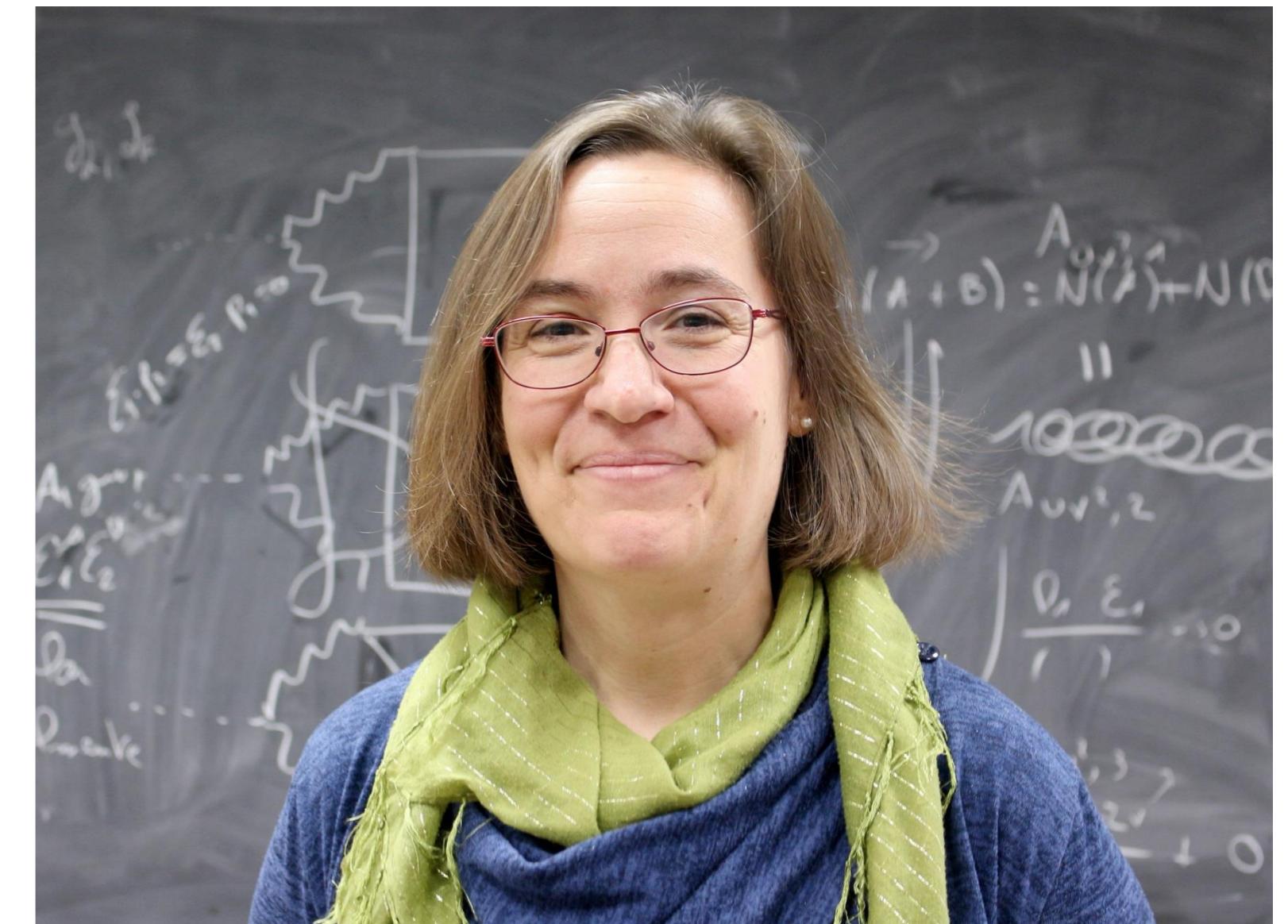


Líneas de investigación

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



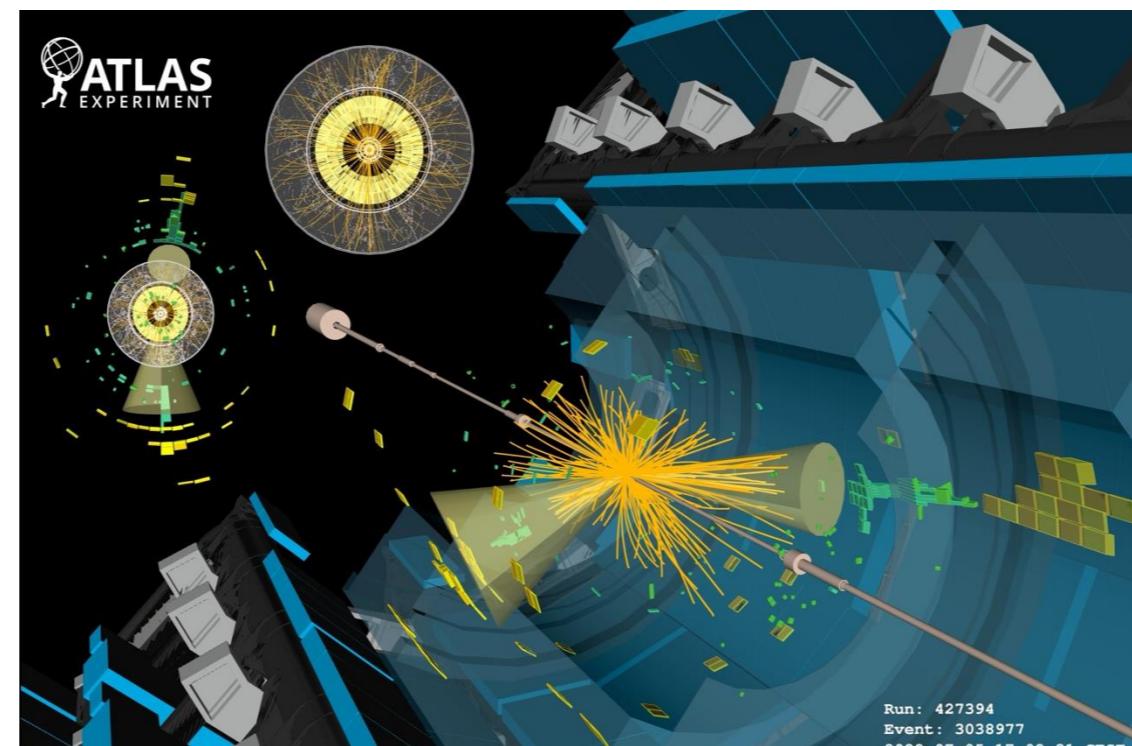
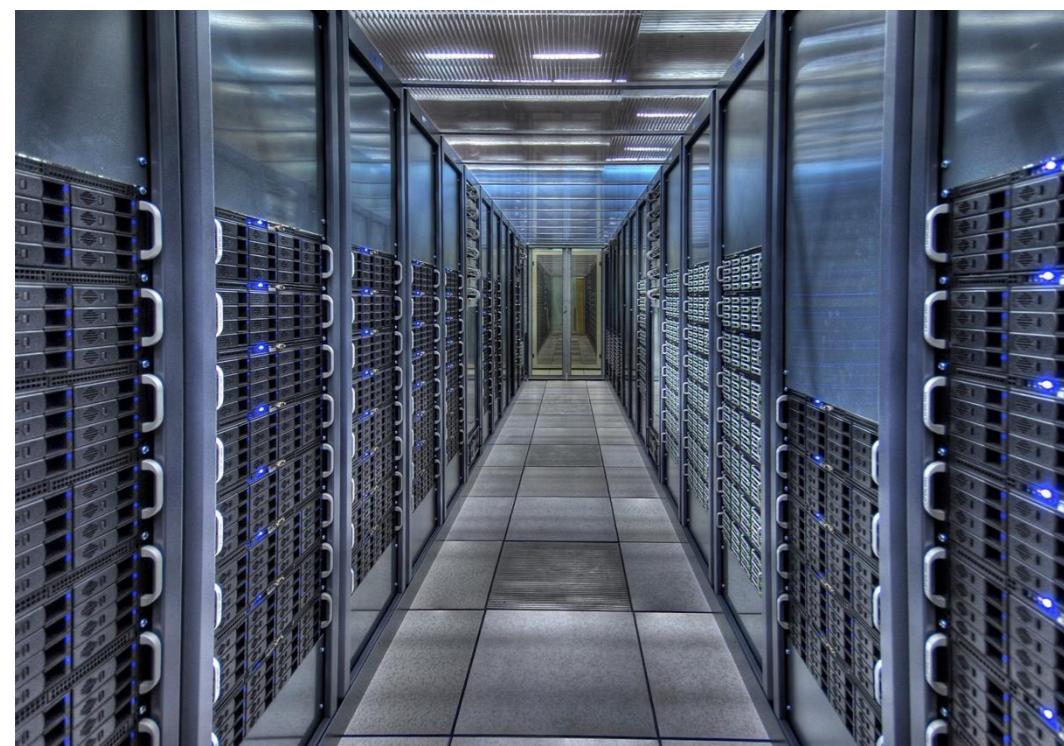
Física Teórica

Grid y e-Ciencia

Física Experimental de Altas Energías en Aceleradores

Fenomenología de Altas Energías

Física de la Interacción Fuerte



Líneas de investigación

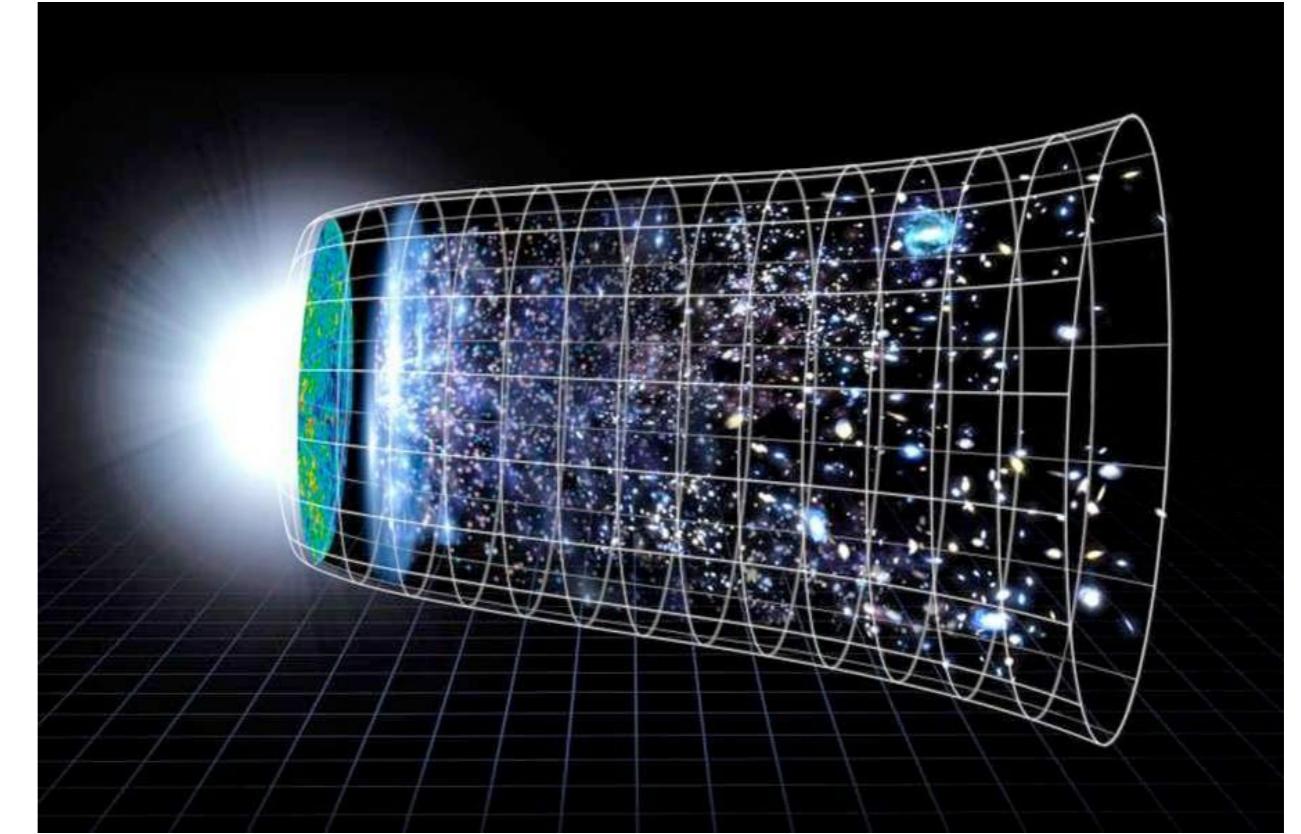
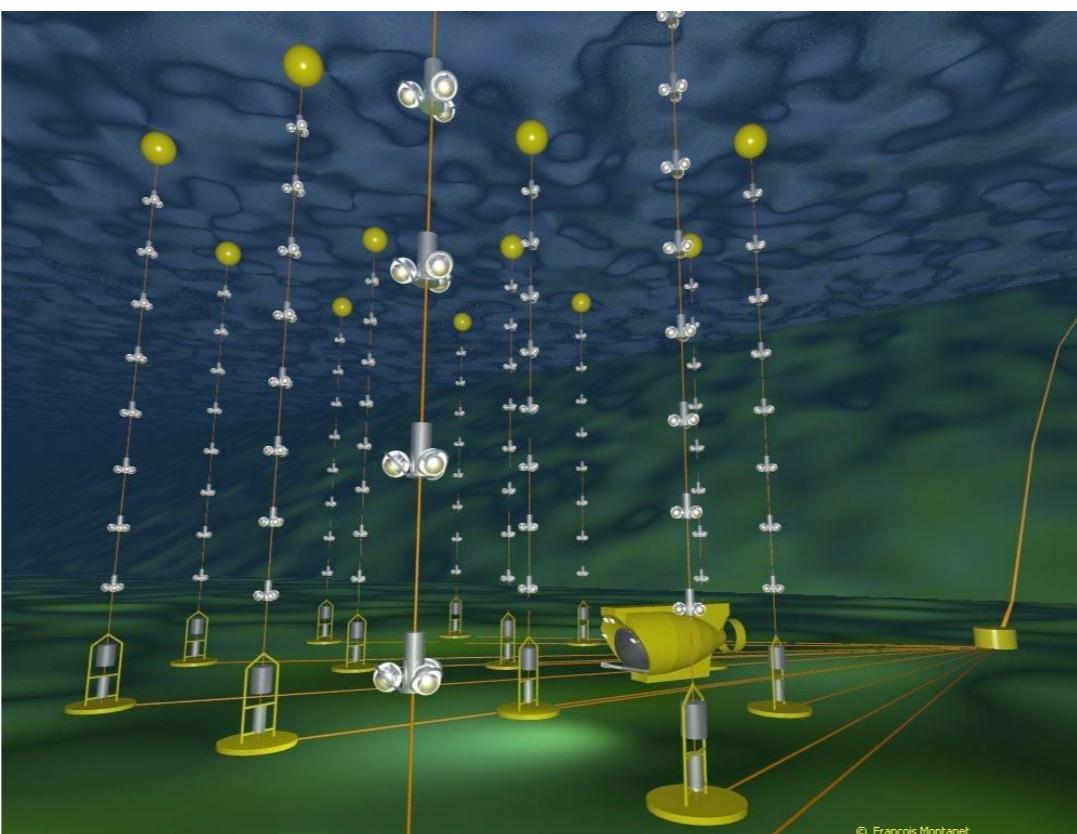
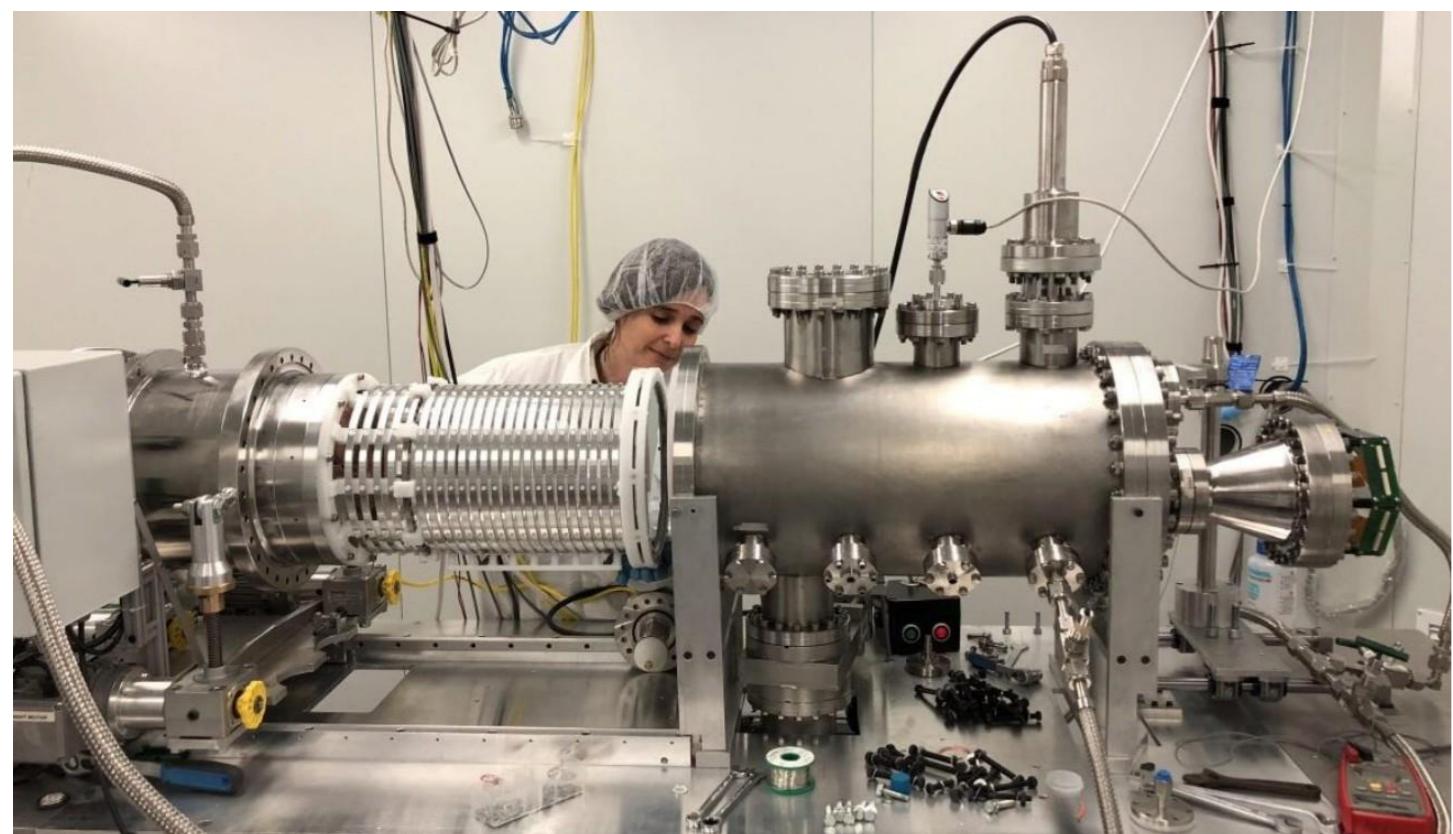
Física Experimental



Física Teórica

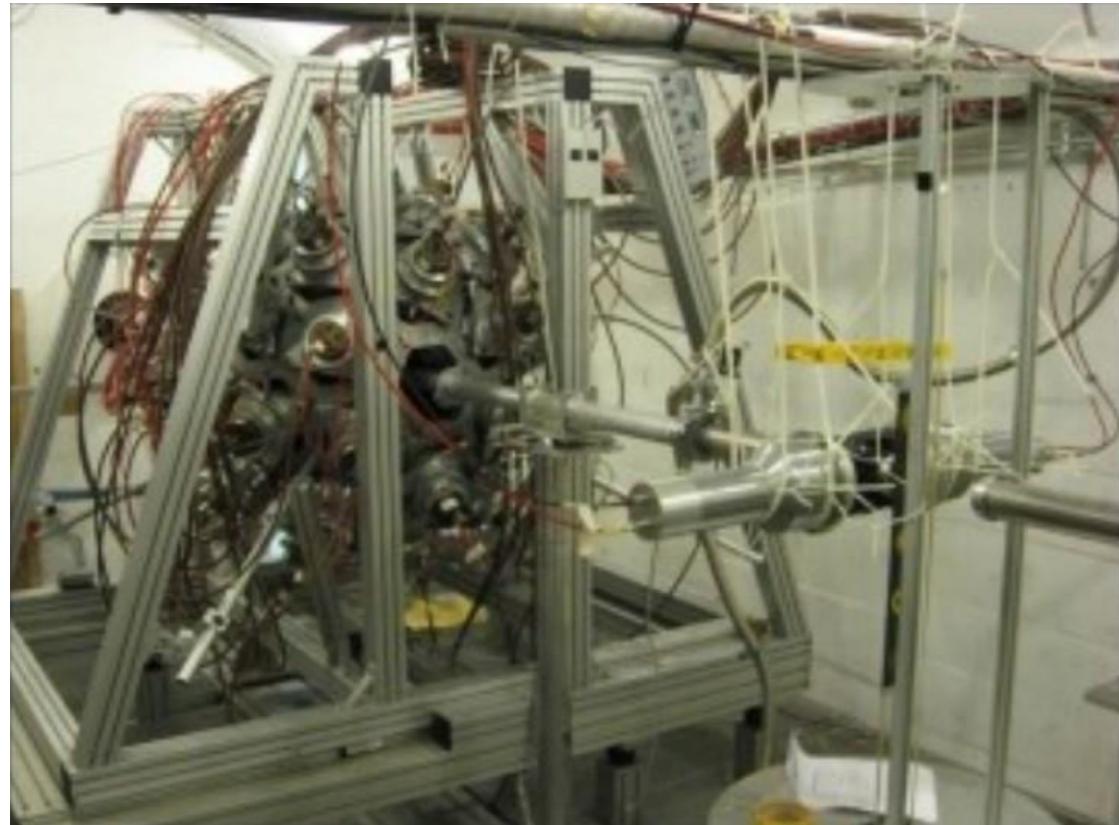
Física Experimental de
Neutrinos y Astropartículas

Física Teórica de Astropartículas y Cosmología

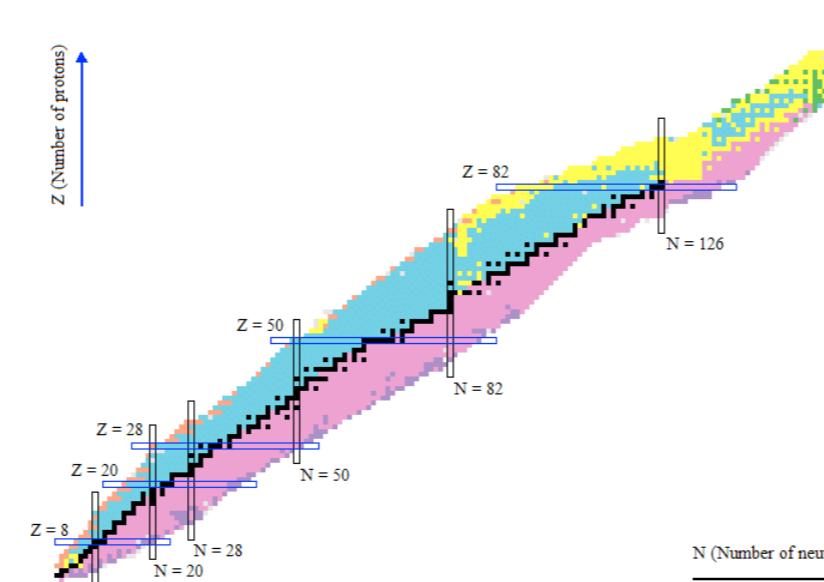


Líneas de investigación

Física Experimental

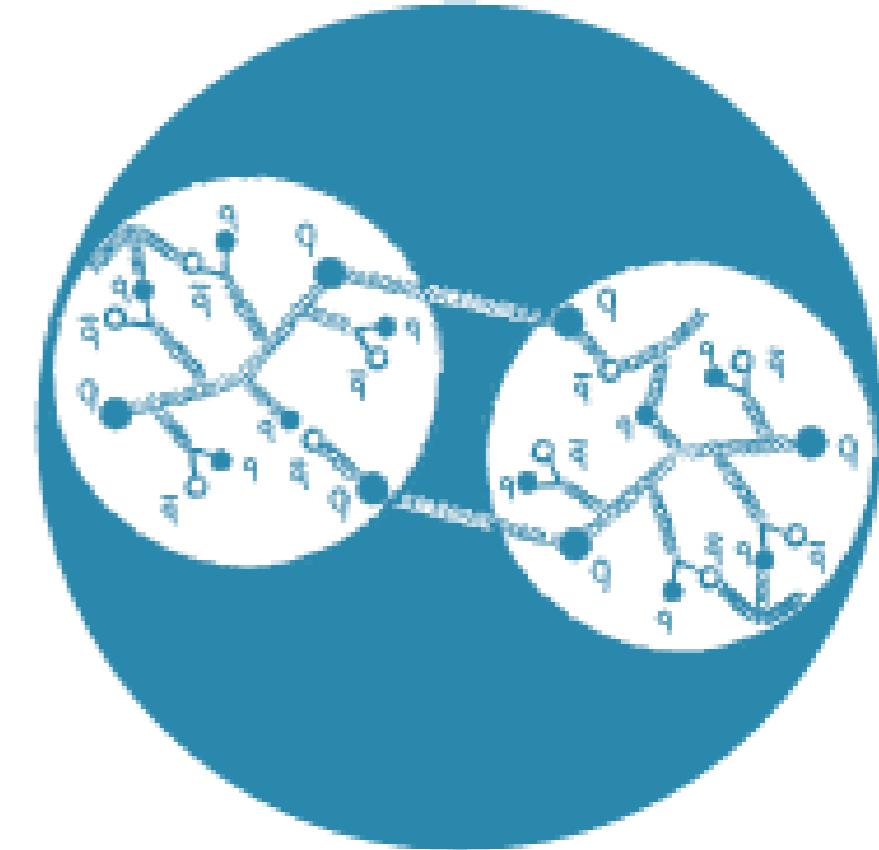


Física Teórica



Física Nuclear
Experimental

Teoría Nuclear y de
Muchos Cuerpos



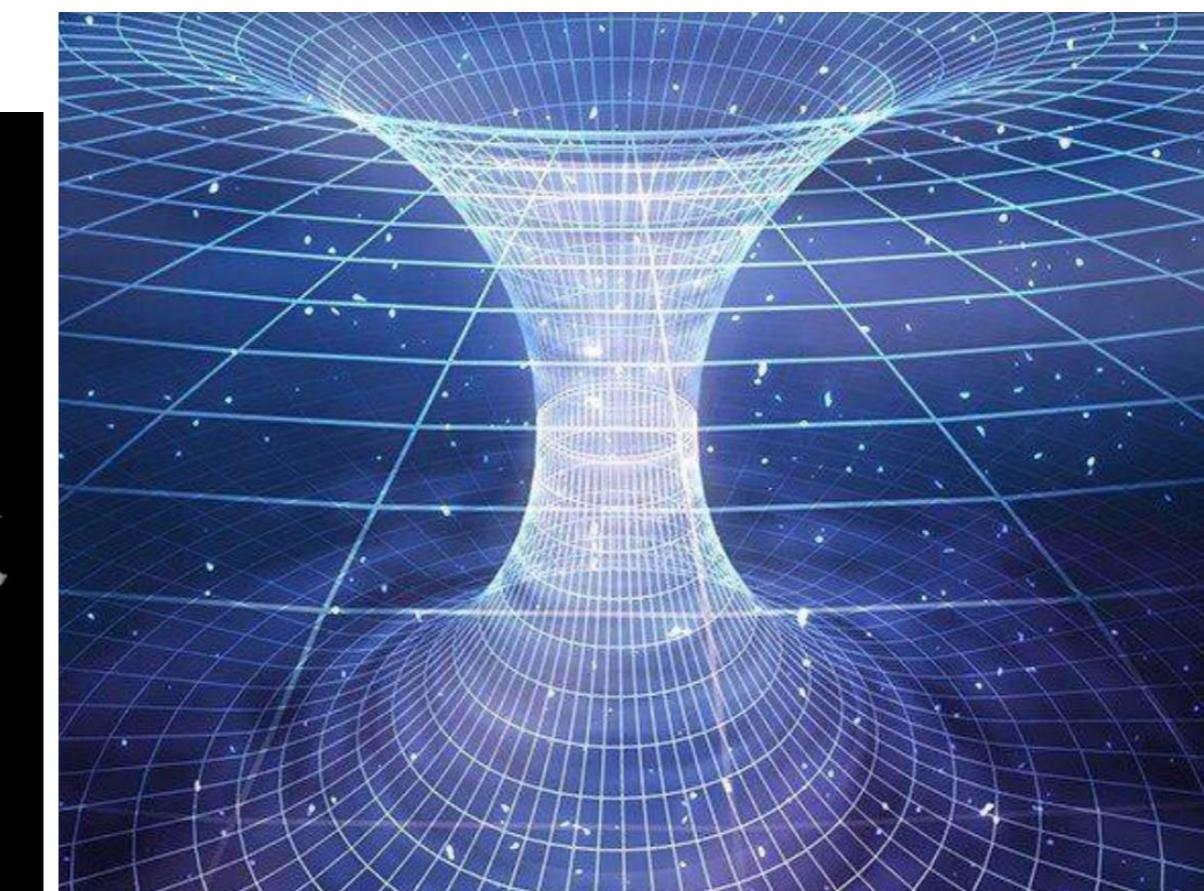
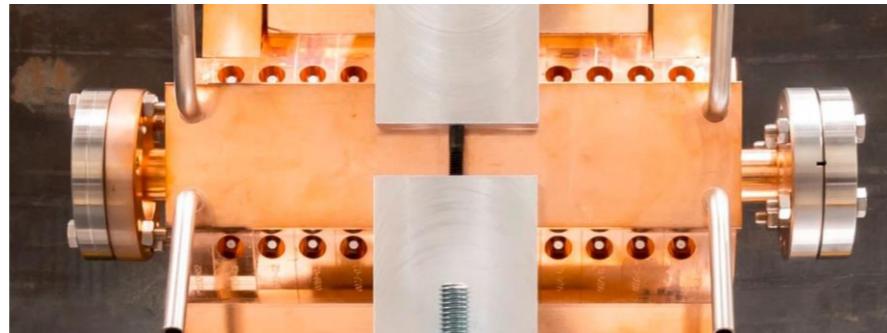
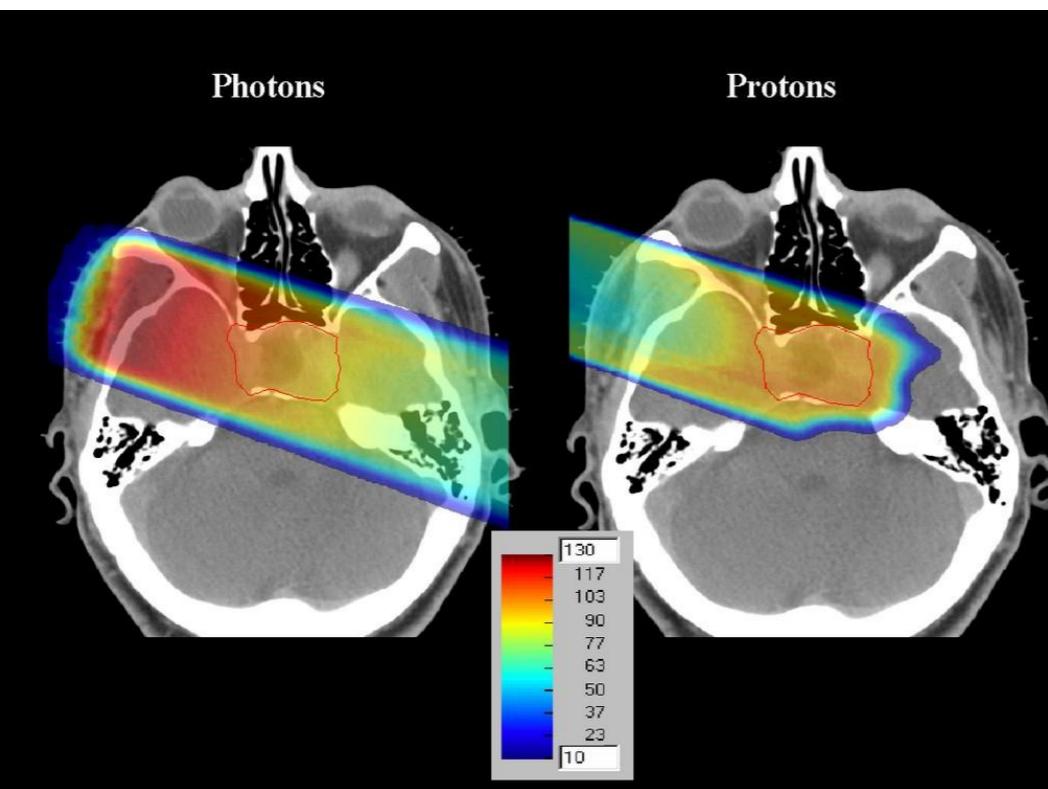
Líneas de investigación

Física Experimental



Física Teórica

Aplicaciones
médicas de la
Física Nuclear y de
Partículas



Física matemática y
teórica de Altas
Energías

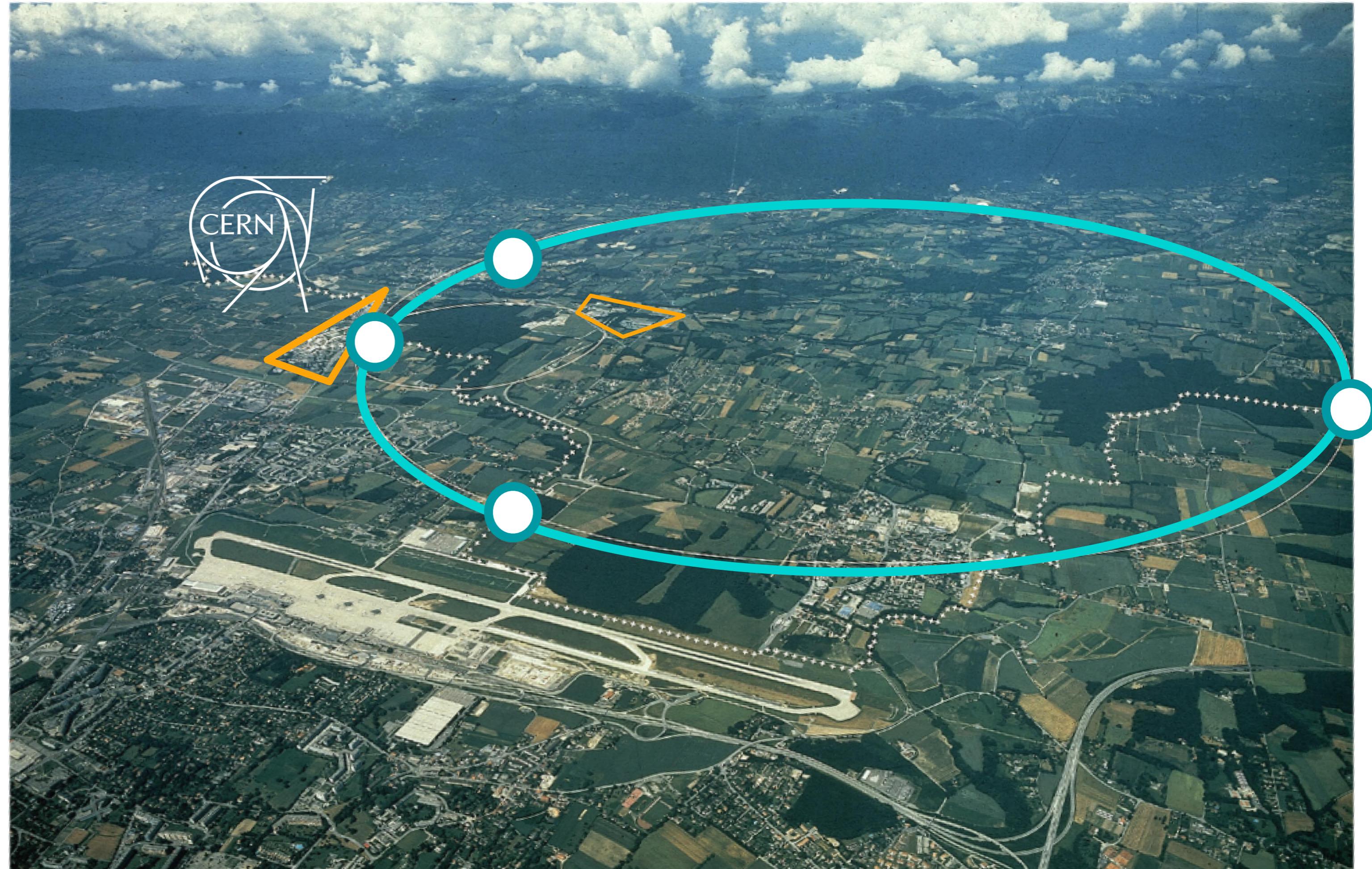
El IFIC forma parte del CERN

- 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)

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

Vicedirector del IFIC

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

 Presentación

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

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

 Análisis de resultados

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 (...**