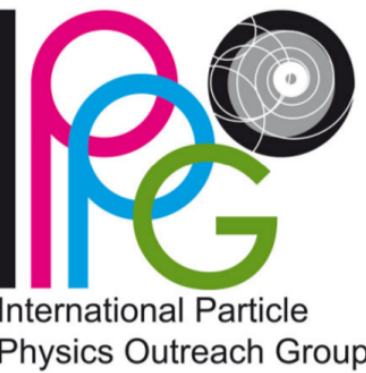




INTERNATIONAL

MASTERCLASSES

hands on particle physics



¡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

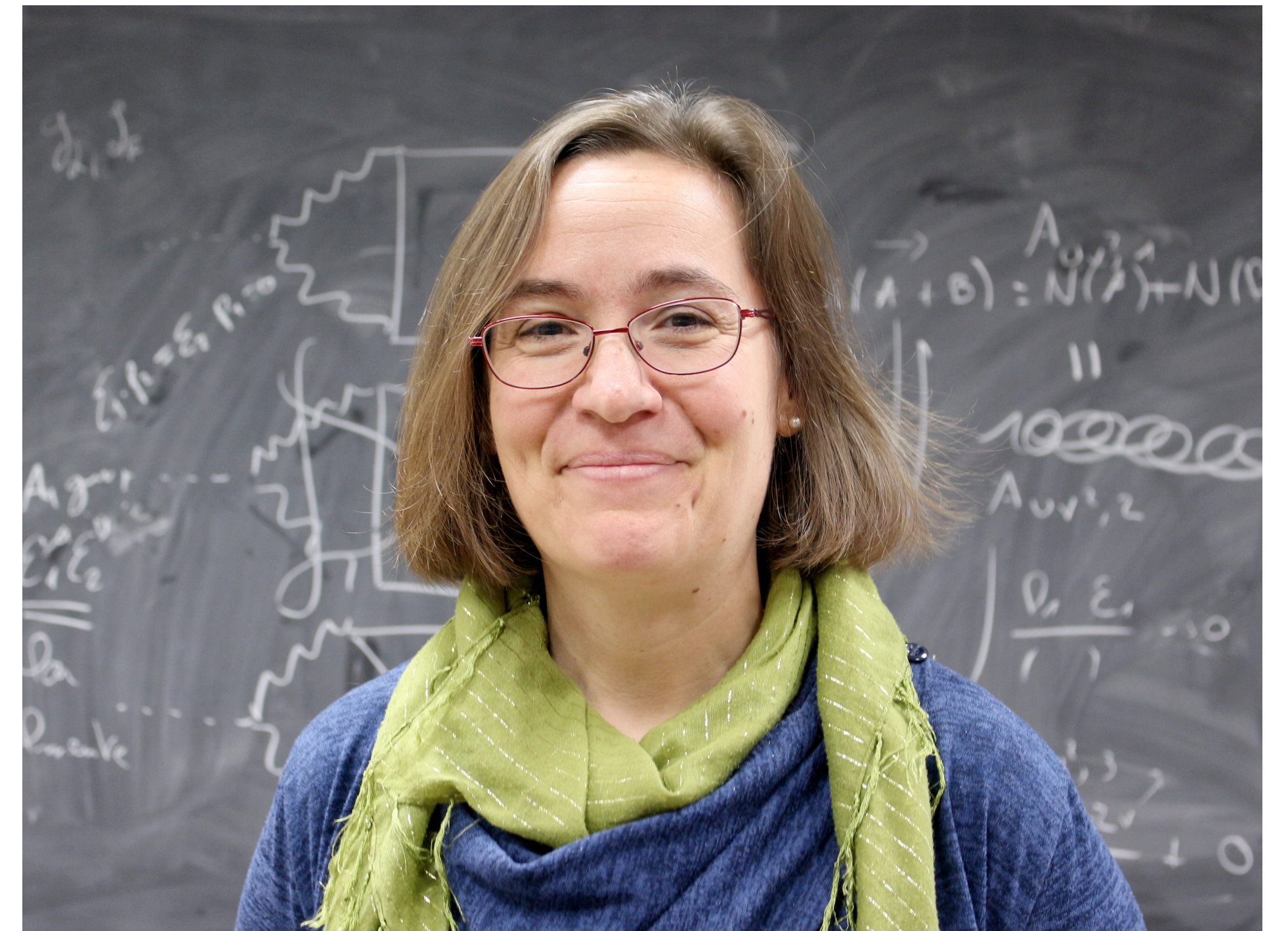


Líneas de investigación

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



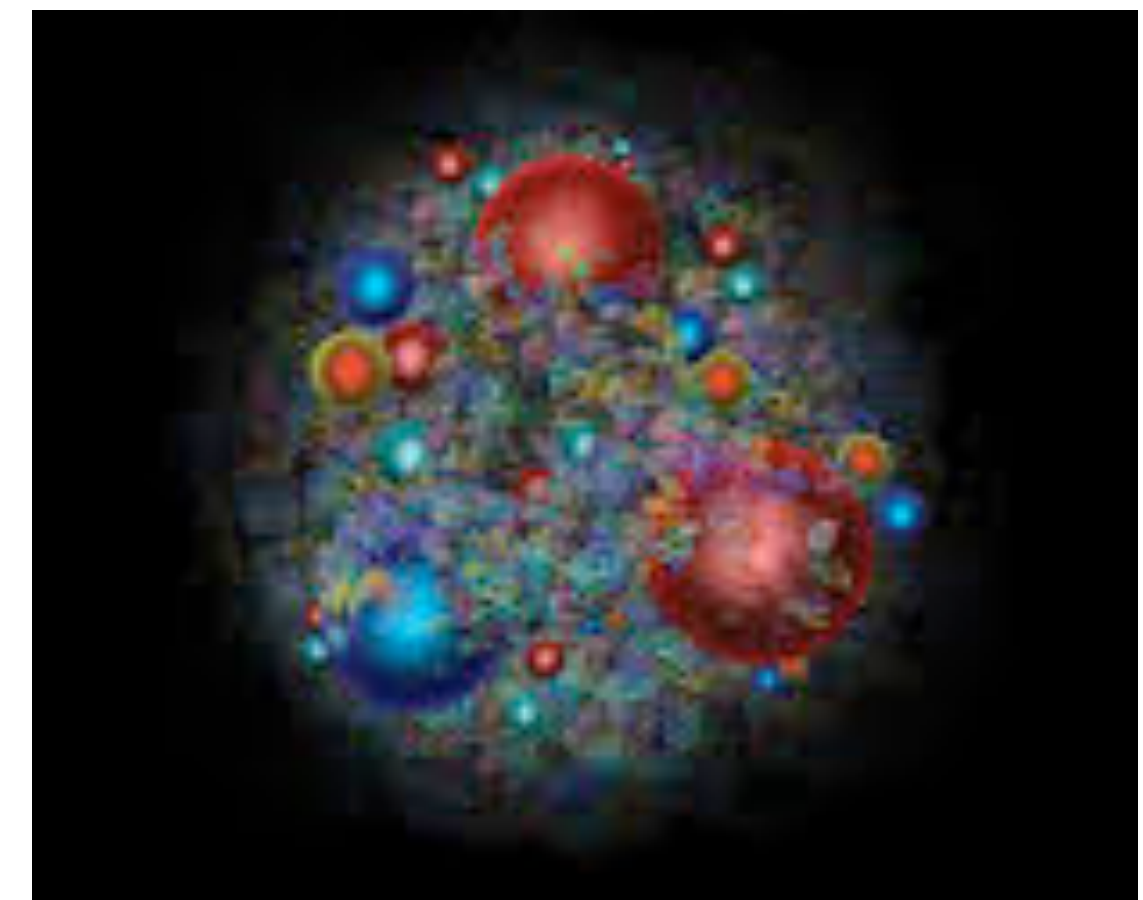
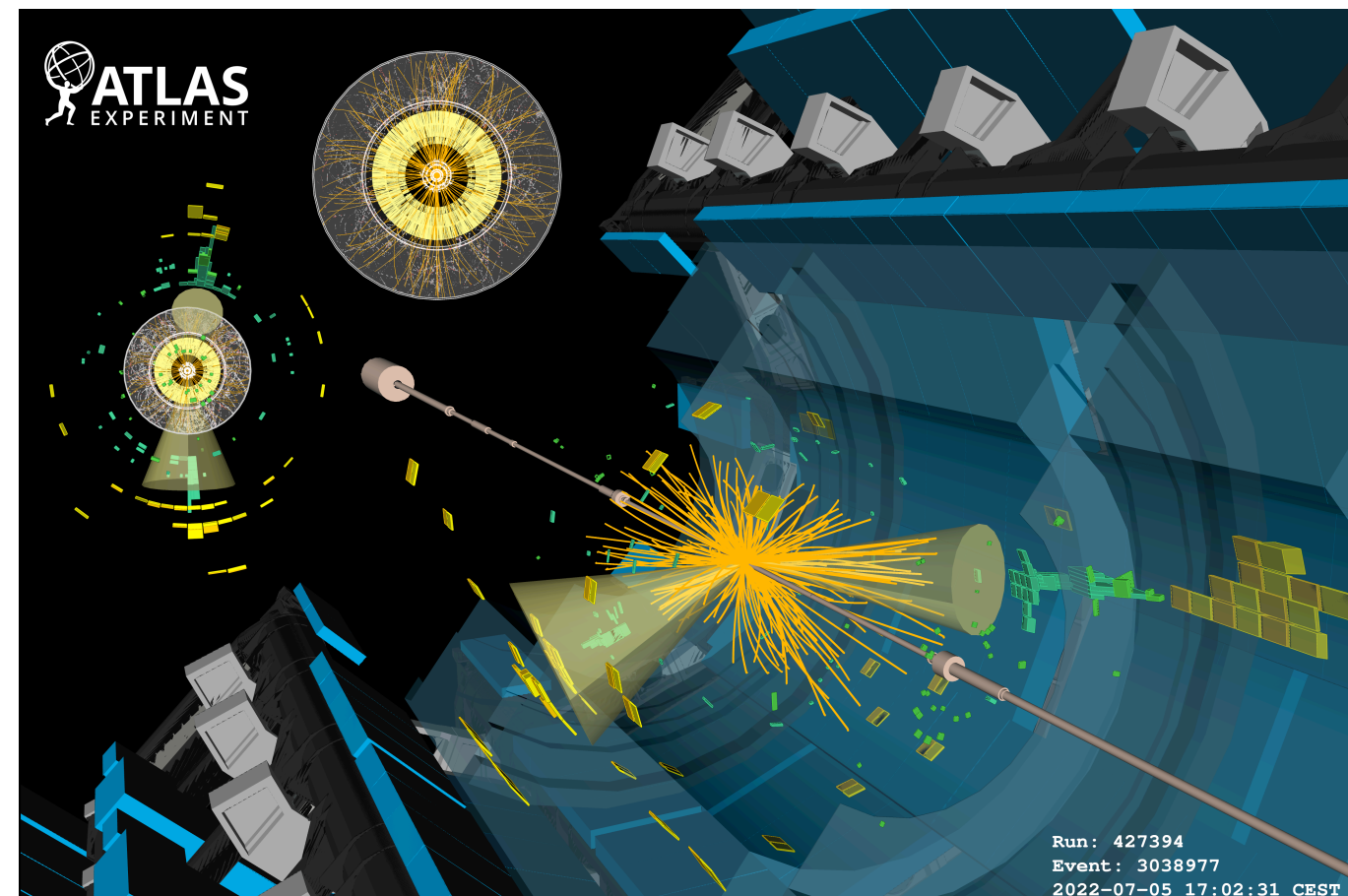
Física Teórica

Grid y e-Ciencia

Física Experimental de Altas Energías en Aceleradores

Fenomenología de Altas Energías

Física de la Interacción Fuerte



Líneas de investigación

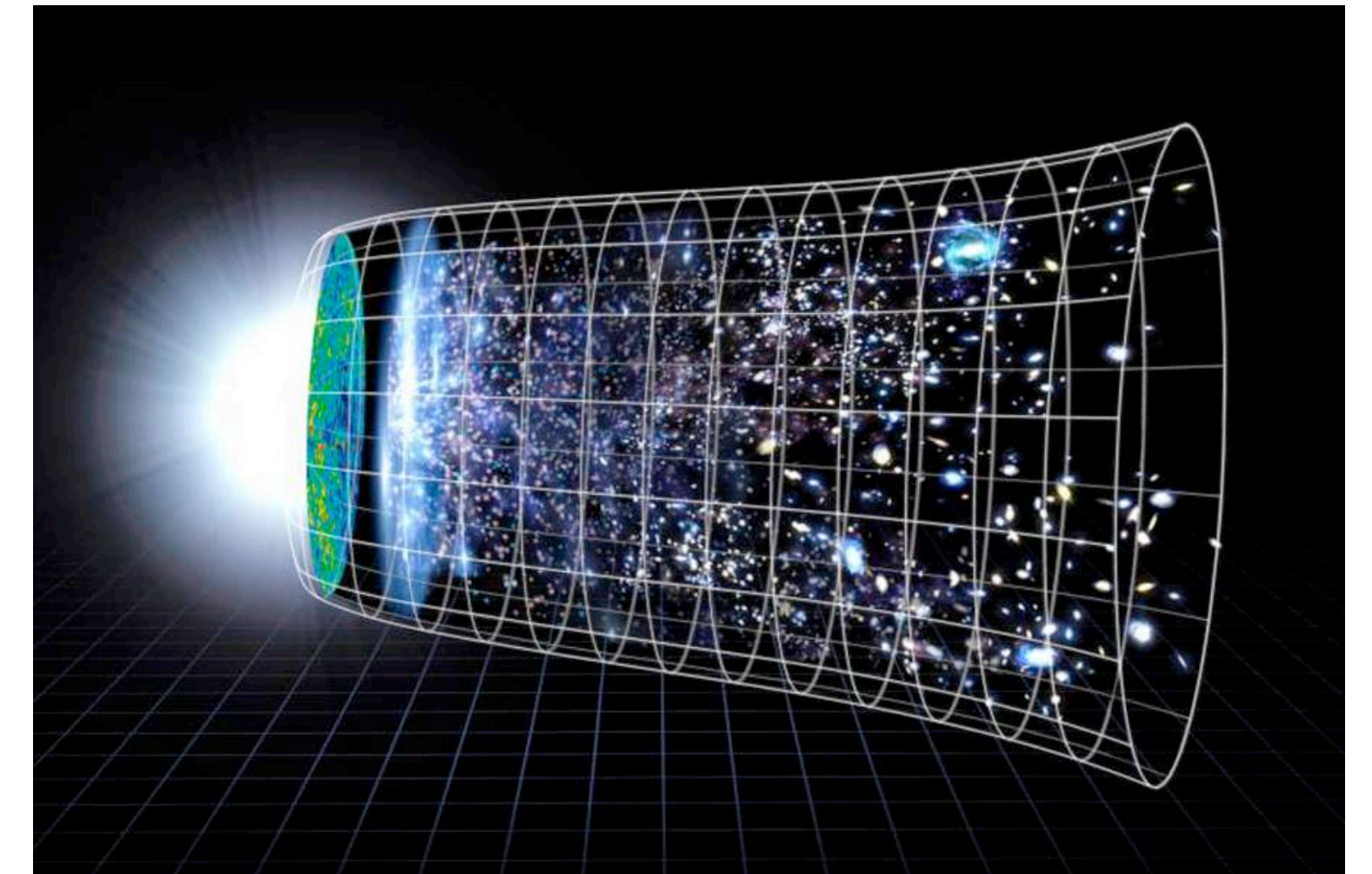
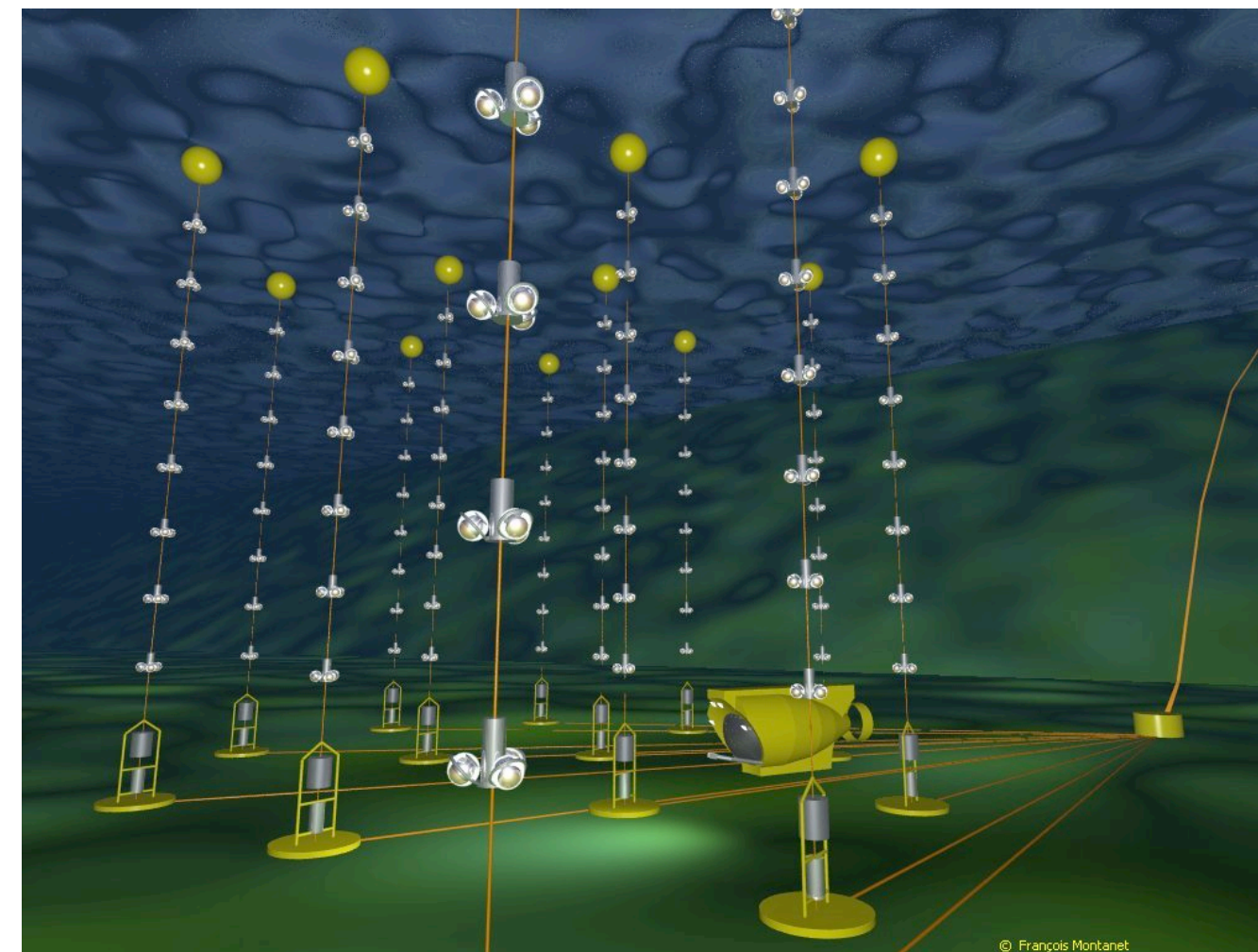
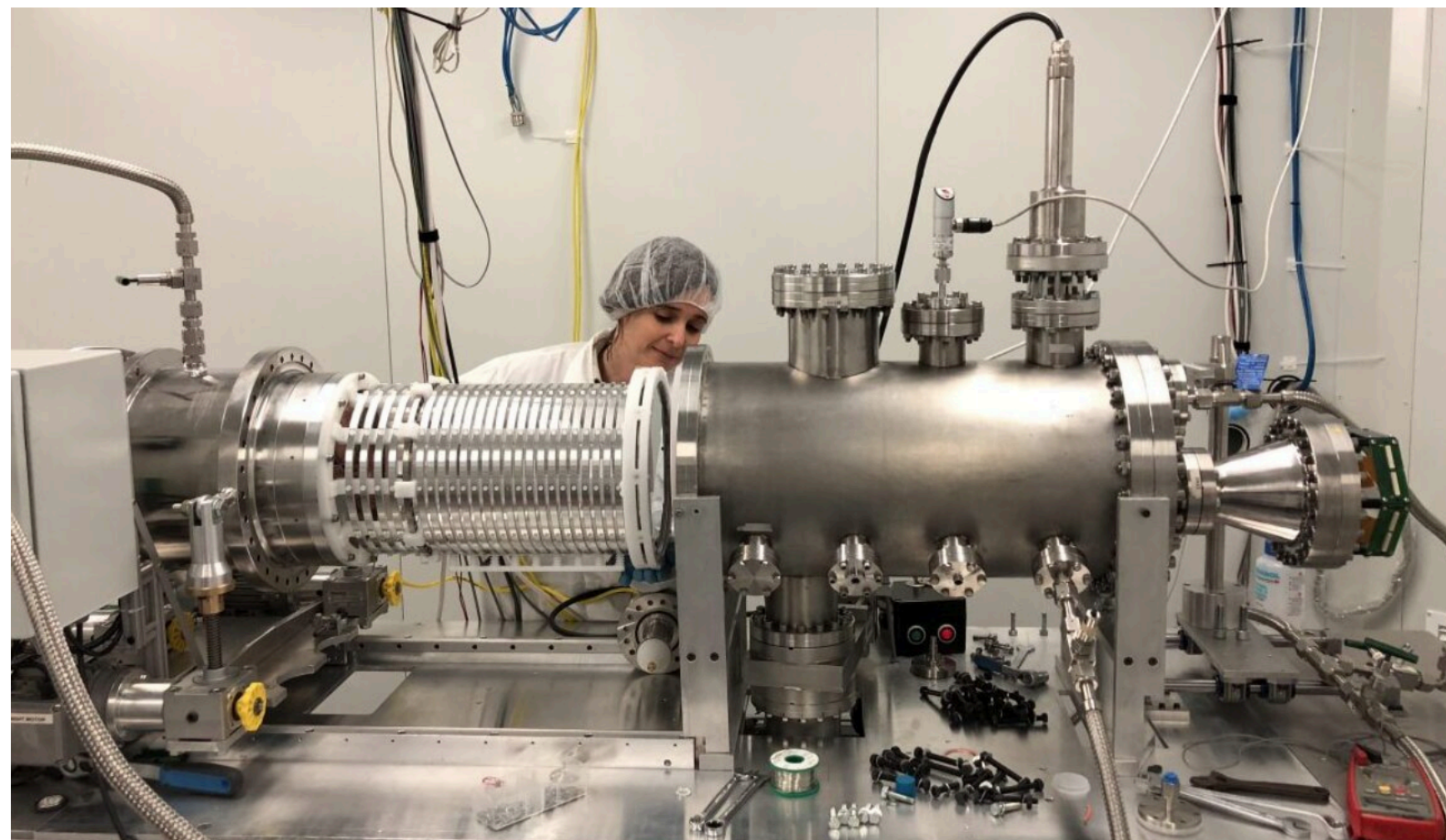
Física Experimental



Física Teórica

Física Experimental de
Neutrinos y Astropartículas

Física Teórica de Astropartículas y Cosmología

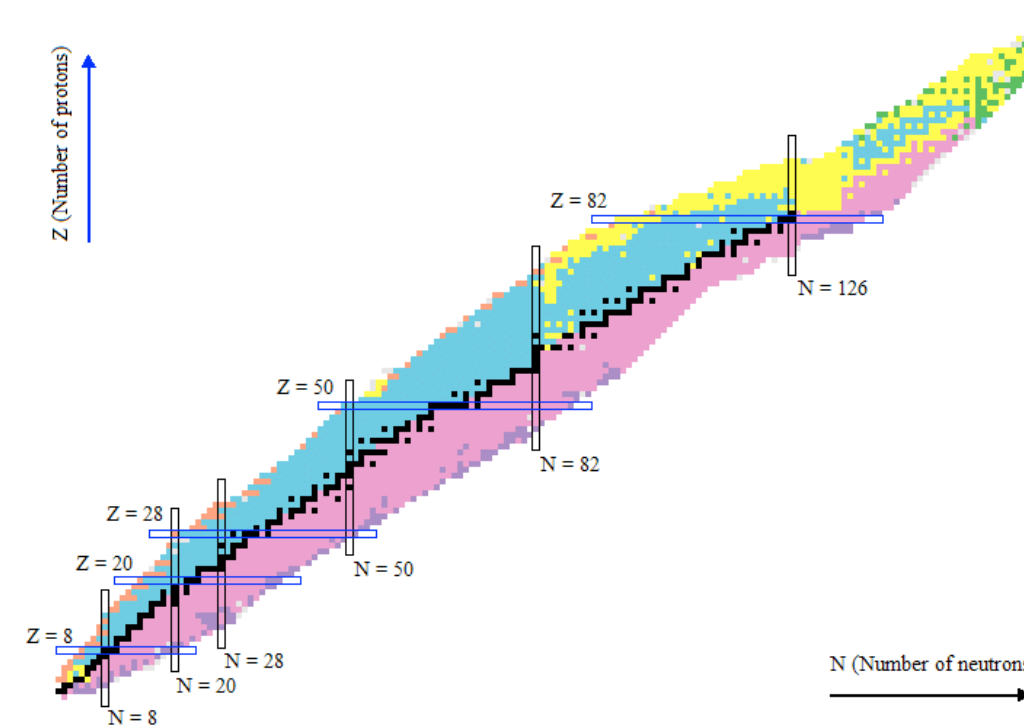
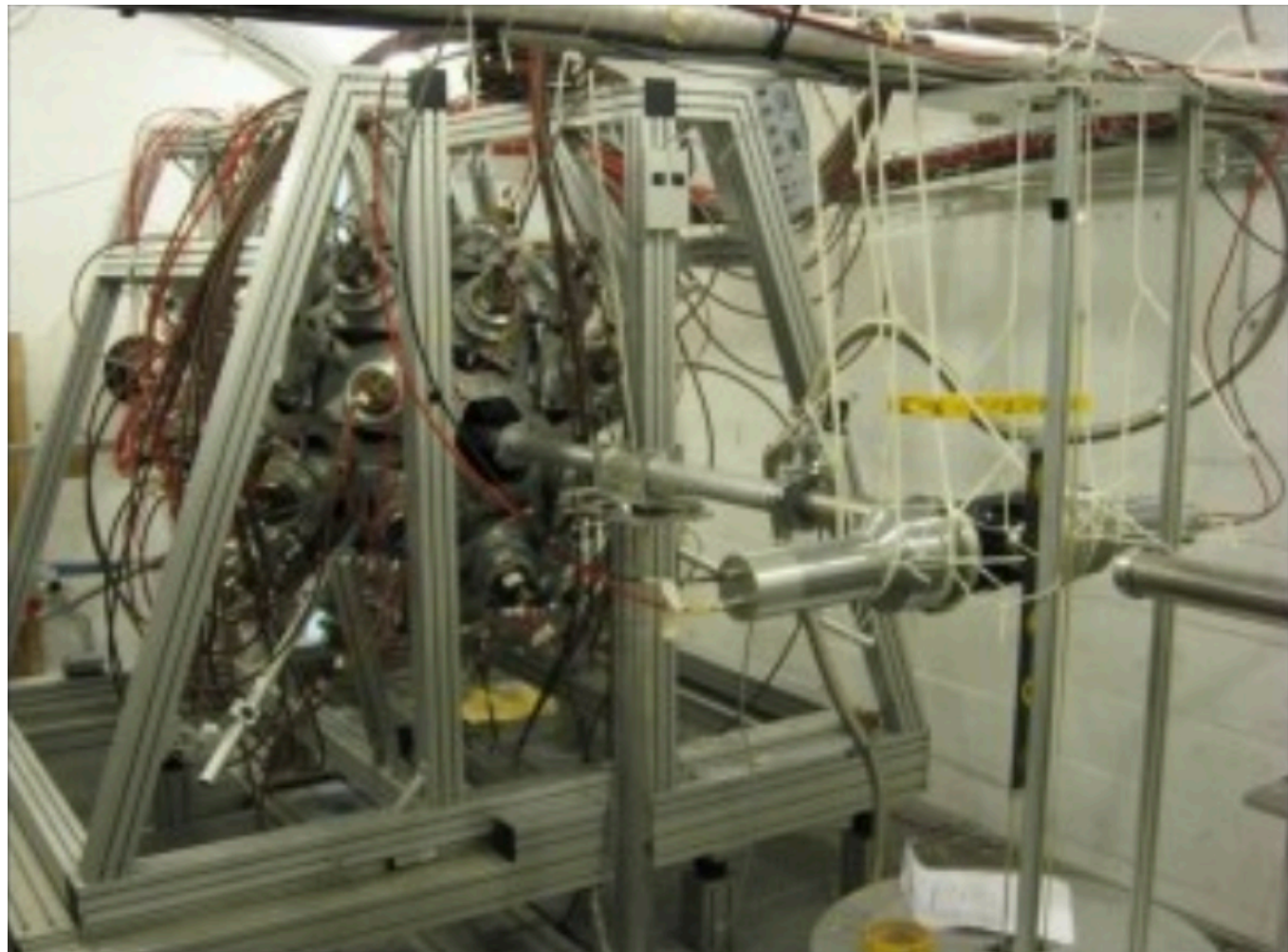


Líneas de investigación

Física Experimental

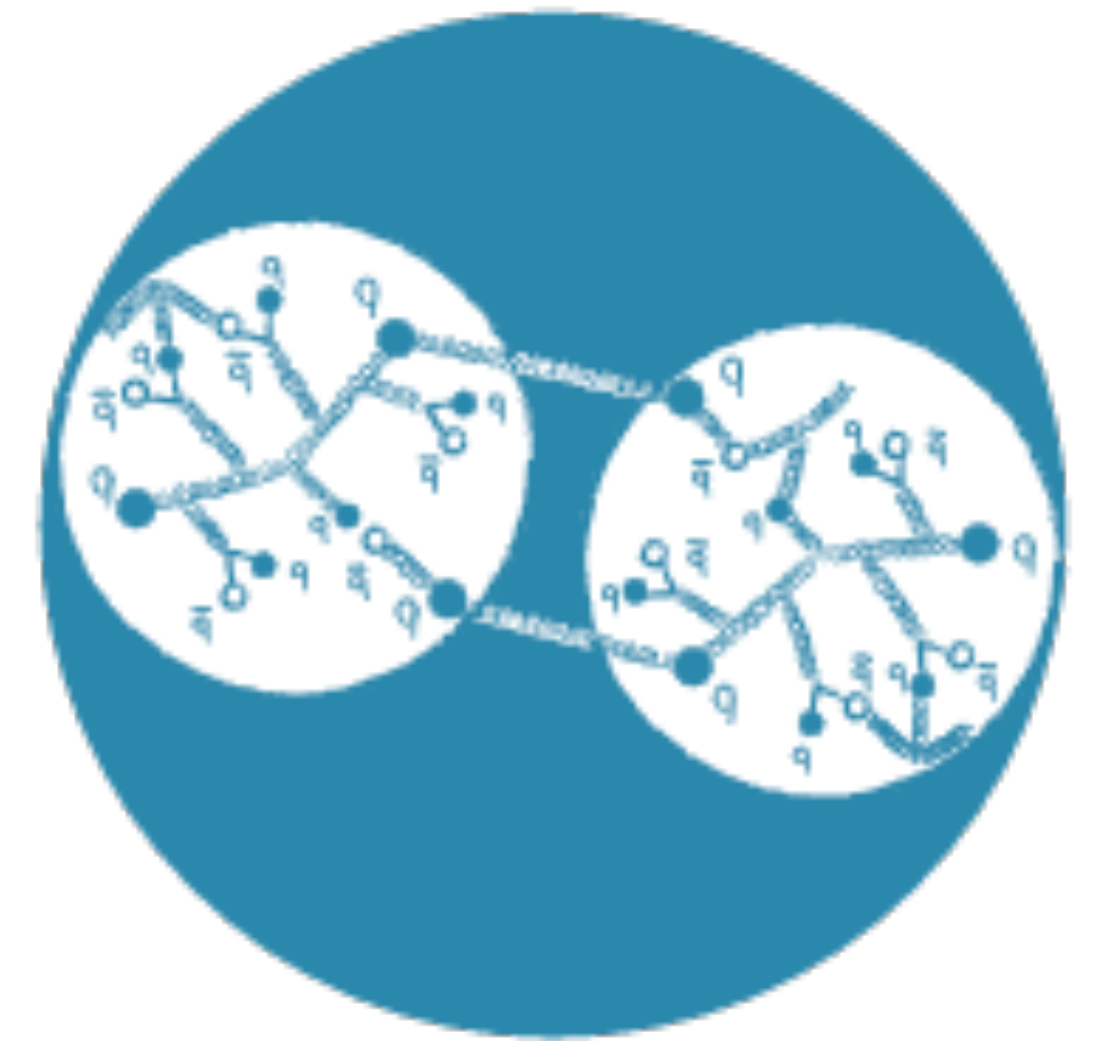


Física Teórica



Física Nuclear Experimental

Teoría Nuclear y de Muchos Cuerpos

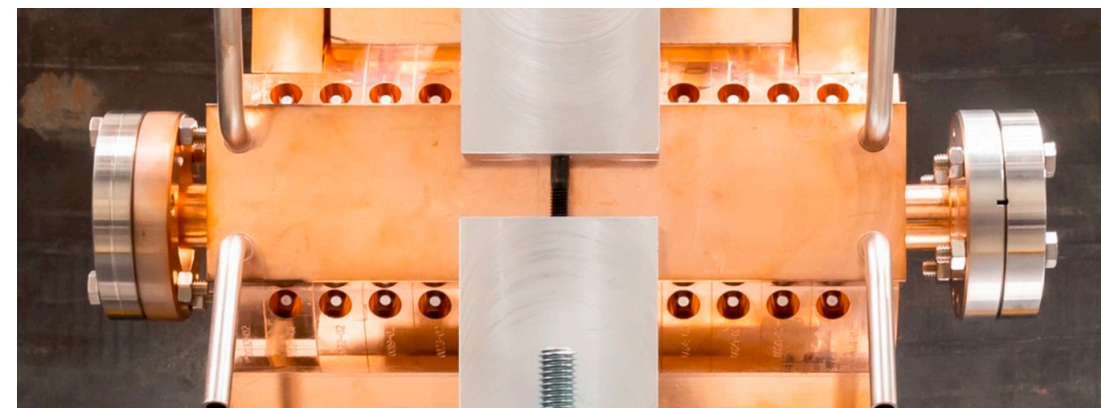


Líneas de investigación

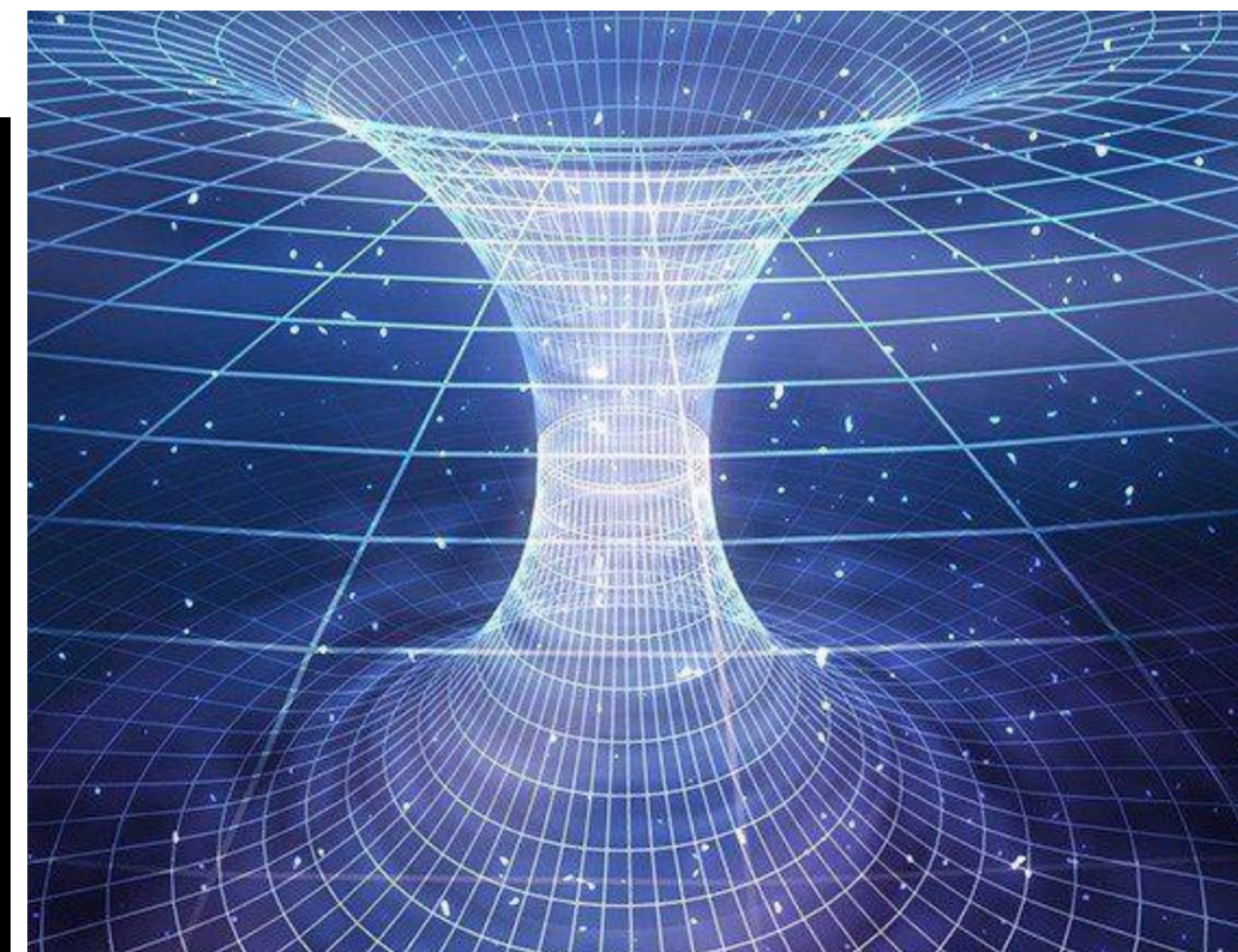
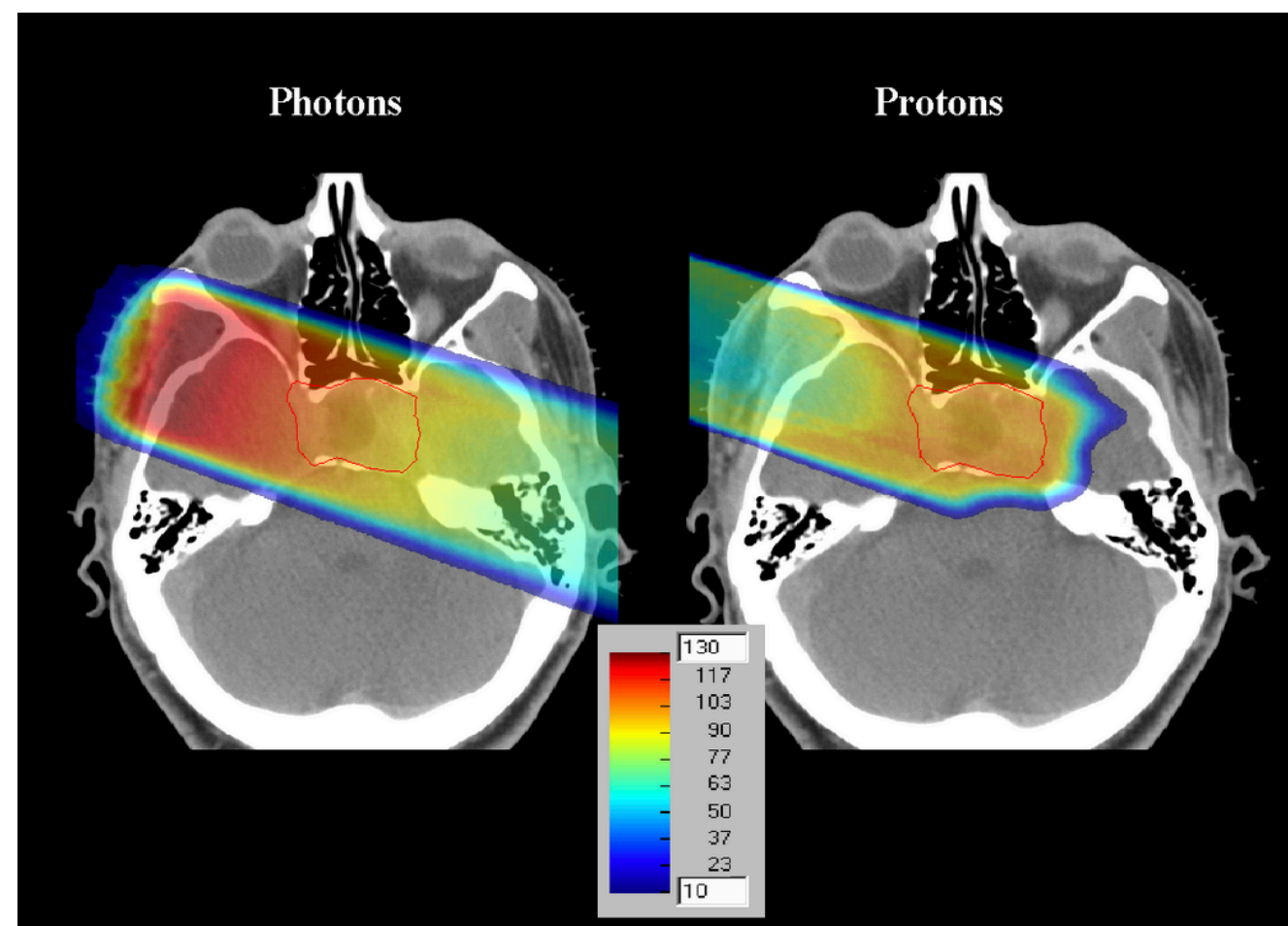
Física Experimental



Física Teórica



Aplicaciones
médicas de la
Física Nuclear y de
Partículas



Física matemática y
teórica de Altas
Energías

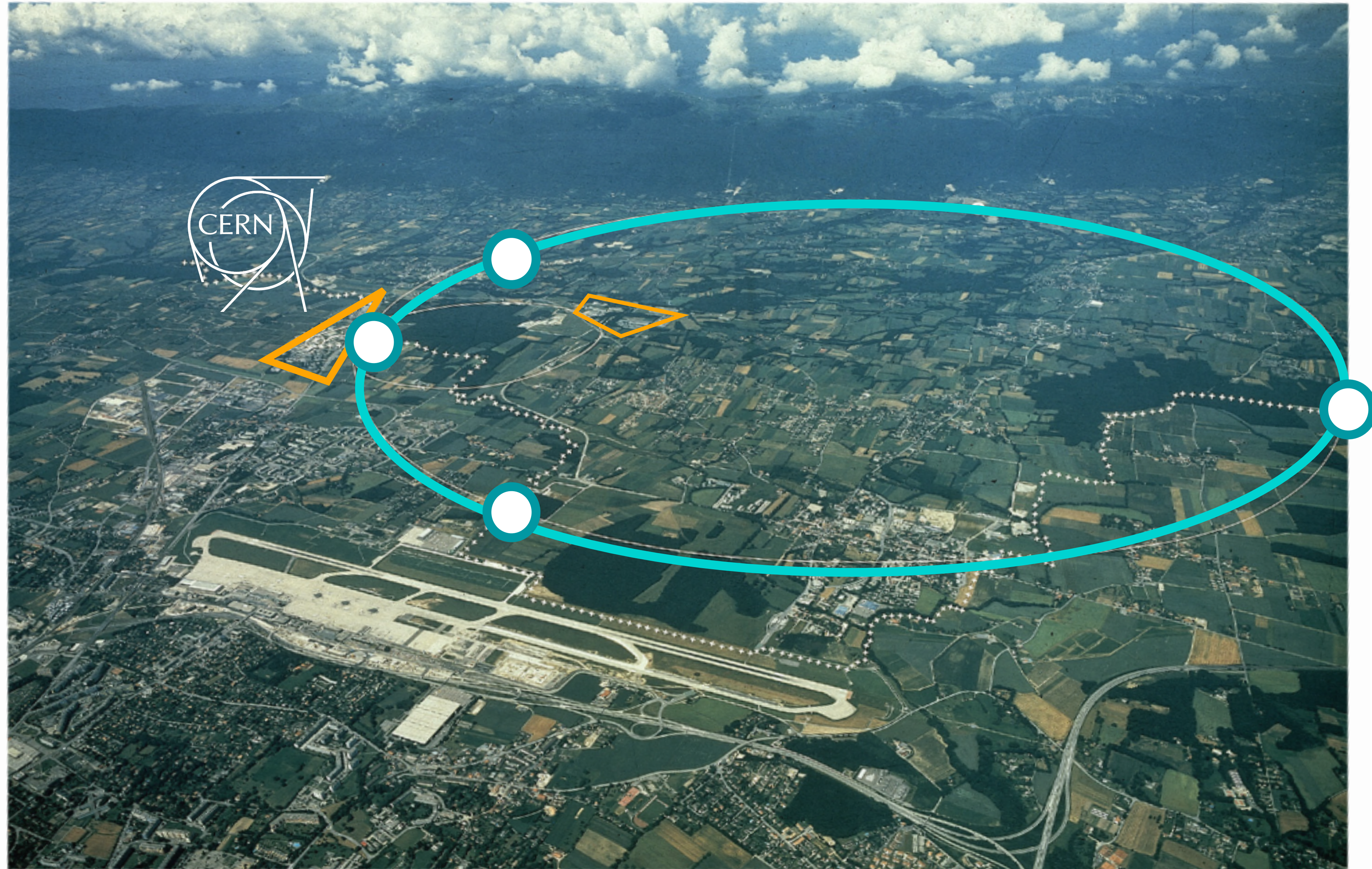
El IFIC forma parte del CERN

- 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		5m	Salón de Grados Lise Meitner ...
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		25m	Salón de grados Lise Meitner (...)
Speaker: Alberto Aparici (IFIC)				
 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))				
 Aceleradores_LHC_...				
10:30 → 11:00	Almuerzo		30m	Cafetería del Campus de Burja...
11:00 → 11:30	Introducción al ejercicio		30m	Aulas de informática II, III y IV ...
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 II, III y IV ...
 Procedimiento a se...				
13:00 → 14:30	Comida		1h 30m	Cafetería de la ETSE
14:30 → 14:45	Introducción a la Facultat de Física		15m	Salón de actos del edificio de ...
Speaker: Maria Jesús Hernández (UV)				
14:45 → 15:15	Introducción al IFIC		30m	Salón de actos del Edificio de ...
Speaker: Alberto Aparici (IFIC)				
 Presentación				
15:15 → 16:00	Comentario de resultados		45m	Salón de actos del Edificio de ...
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 actos del Edificio de ...
Speakers: Alberto Aparici (IFIC), Santiago Gonzalez de la Hoz (IFIC)				