

PLAN COMPLEMENTARIO



ASTROFÍSICA Y FÍSICA  
DE ALTAS ENERGÍAS



ASFAE

ASTROFÍSICA Y FÍSICA  
DE ALTAS ENERGÍAS



UNIVERSITAT  
D'VALÈNCIA



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA



# Astrofísica y Física de Altas Energías

**Tecnologías avanzadas para la exploración del universo y sus componentes**

**Mejorar/Impulsar la coordinación entre las CCAA**

**Entender el Universo:** su origen, evolución y sus componentes fundamentales

Dos disciplinas complementarias: **Astrofísica y Física de Partículas** o de Altas Energías.

Ambas necesitan

- **instrumentación avanzada de vanguardia** que permita alcanzar los objetivos y preparar el camino a lo “desconocido”.
- **grandes instalaciones internacionales con planes estratégicos** con los que se alinea la propuesta.

El objetivo fundamental es dar un **salto cualitativo en la participación española** en la siguiente generación de proyectos internacionales e **involucrar al tejido industrial** desde los estadios más tempranos de los proyectos en los que participan

# Astrofísica y Física de Altas Energías

**Tecnologías avanzadas para la exploración del universo y sus componentes**

Propuesta integrada por **7 comunidades Autónomas**.



Inversión total 40 M€ (58% MCIU, 42% CCAA)



ASFAE recibió un total  
de 8 M€:  
40% de GVA,  
60% del MCIU



# ASFAE

En la Comunidad Valenciana se lanzó una convocatoria de Expresiones de Interés, que fueron evaluadas por la Agencia Valenciana de Evaluación (AVAP).

Se seleccionaron **30 Expresiones de Interés**

Expresiones de  
Interés con  
actividades en más  
de una Línea de  
Actuación

	Lineas	Num. Edl
L1	Inst. FAE y Nuc. Aplicaciones.	11
L5	Materia Oscura	4
L2	ICTS	1
L4	Grandes Cartografiados	7
L7	Pequeños Satélites	2
L3	Ondas Gravitacionales	5
L6	Neutrinos	7
L8	Computing	12

# ASFAE: Reuniones



1<sup>a</sup> Reunión Nacional  
Planes Complementarios de Astrofísica y Altas Energías

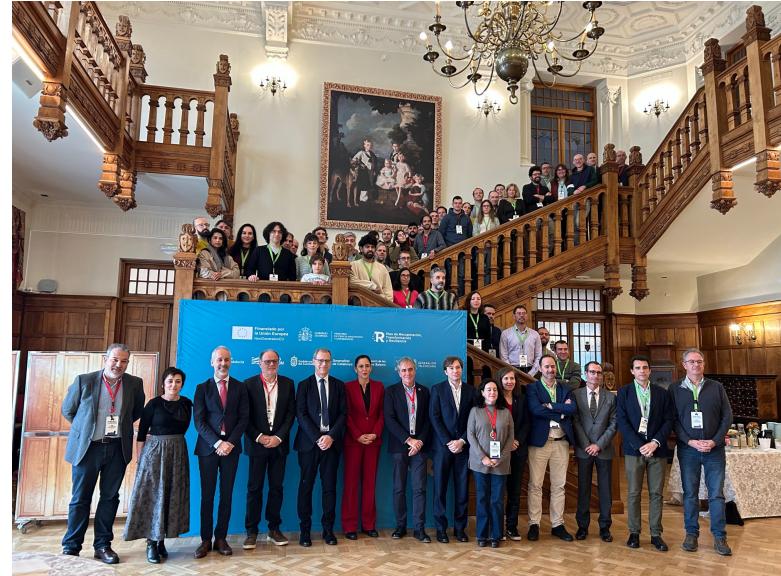
5-7 Junio 2024  
Paraninfo de la Universidad de Zaragoza

<https://indico.capa.unizar.es/event/36>

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

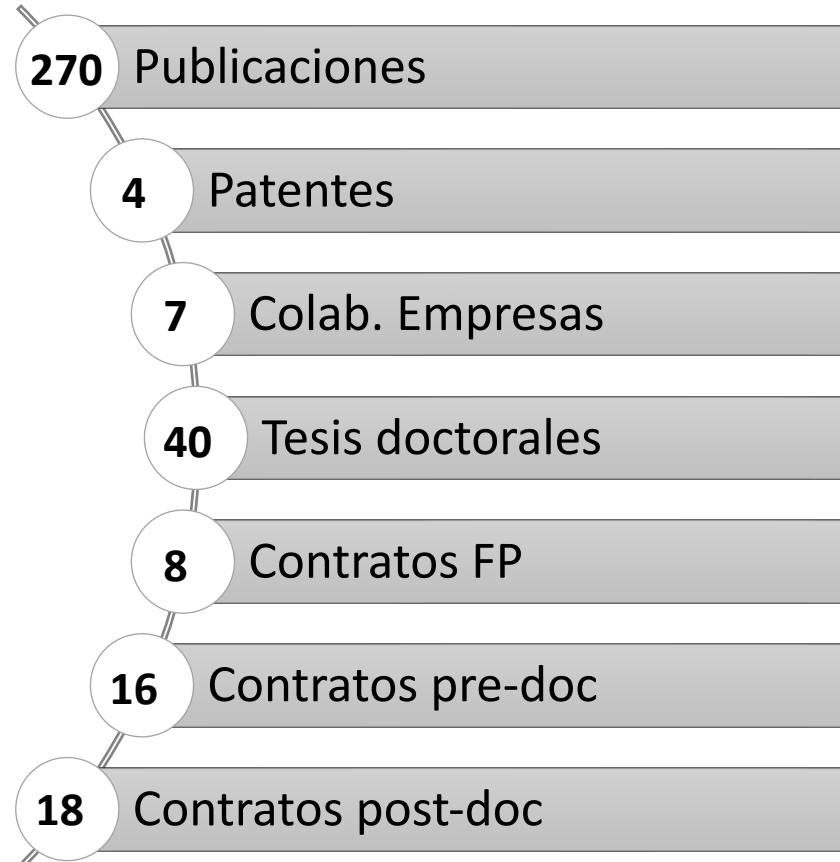
EXCELENCIA SEVERO OCHOSA  
INSTITUTO NACIONAL  
CSIC

GOBIERNO DE ARAGÓN  
Junta de Andalucía  
GENERALITAT VALENCIANA  
Generalitat de Catalunya  
Next Generation GEN  
CANTABRIA GOBIERNO DE CANTABRIA  
GOVANEXT  
GOVERN DE LES ILLES BALEARS



2 de diciembre

# ASFAE: Producción científica e infraestructuras



## Nuevas Infraestructuras

Mejora de infraestructura de computación:  
ARTEMISA, Tirant, Tier-2 ATLAS.

Nueva Sala blanca ISO-7 TARDIS-lab, para  
detectores en futuros aceleradores.

NuCRYO: laboratorio de criogenia para  
desarrollo de sistemas en futuros  
experimentos de neutrinos

NuLIGHT: laboratorio óptico de ancho  
espectro para caracterización de sensores.

# Para terminar

- ✓ El programa ha cumplido sus objetivos
  - ASFAE nos ha puesto en primera línea dentro de las grandes colaboraciones,
    - ↳ nos permite **transferir a otras áreas**
  - Incorporación del tejido industrial, a través de contactos con empresas
  - Formación.
  
- ✓ **Agradecimientos**
  - Al Ministerio por incluir esta área entre las 8 prioritarias
  - A la Generalitat Valenciana por apostar por ella
  - A nuestro equipo de administración y gestión (IFIC) por su excelente (y extenuante) trabajo
  - A los investigadores, ingenieros y técnicos por hacer que la inversión haya valido la pena.

## Grupo de Seguimiento de ASFAE

**Carlos Lacasta Llácer**  
IFIC/CSIC-UV  
(Coordinación ASFAE CV)

**Carmen García García**  
IFIC/CSIC-UV  
(Coordinación adjunta ASFAE CV)

**Ana M. Fandos Lario**  
IFIC/CSIC-UV  
(Gerente IFIC)

**Chabely Rubiera Prats**  
IFIC/CSIC-UV  
(Gestión ASFAE CV)

**Gabriela Llosá Llácer**  
IFIC/CSIC-UV  
(Líneas 1 y 5)

**Luca Fiorini**  
IFIC/CSIC-UV  
(Líneas 1 y 5)

**Antonio Font Roda**  
UV  
(Línea 3)

**Juan de Dios Zornoza Gómez**  
IFIC/CSIC-UV  
(Línea 7)

**Vicent J. Martínez García**  
UV  
(Líneas 2,4 y 7)

**Amparo Marco Tobarra**  
UA  
(Líneas 2, 4 y 7)

**Susana Planelles Mira**  
IFIC/CSIC-UV  
(Línea 8)

**Jose E. García Navarro**  
IFIC/CSIC-UV  
(Línea 8)