Plan Complementario AstroHEP:





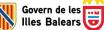




Tecnologías avanzadas para la exploración del universo y sus componentes













CCAA: Andalucía, Aragón, Baleares, Cantabria, Cataluña, Madrid, C. Valenciana

Coordinación:

Coordinador Científico: Ramon Miguel (IFAE, Cataluña)

Vice-Coordinador Científico: Antxon Alberdi (IAA, Andalucía)

Coordinador Administrativo Joaquim Bosch (IFAE, Cataluña)

Objetivos:

- 1. Dar un salto cualitativo en la participación española en la siguiente generación de provectos internacionales líderes en astrofísica y física de altas energías, enfatizando sus aspectos más tecnológicos
- 2. Potenciar la sinergia existente entre las comunidades de astrofísica y física de altas energías, tanto a nivel autonómico como nacional
- 3. Involucrar al tejido industrial interesado en ciencia

Presupuesto:

22.858.544 € | 16.848.801 €

Líneas de Actuación:

- 1: Futuros experimentos de Física de Partículas v Nuclear (AN, AR, CAN, CAT, MAD, CV)
- 2: Instrumentación astrofísica para ICTS, proyectos ESFRI, y misiones espaciales (AN, AR, CAN, CAT, MAD, CV)
- 3: Experimentos de ondas gravitacionales y astronomía de multi-mensajeros (CAT, IB, CV)
- 4: Grandes cartografiados astronómicos (AN. AR, CAN, CAT, CV)
- 5: Búsquedas directas de materia oscura (AR, CAN, CAT, MAD, CV)
- 6: Física de neutrinos (AN, CAT, CV)
- 7: Exploración espacial con nanosatélites (AN, CAT)
- 8: Computación, big data e IA (AN, AR, CAN, CAT, IB, CV)

Plan Complementario AstroHEP:











Tecnologías avanzadas para la exploración del universo y sus componentes

Comunidad Autónoma: Andalucía

Responsables:

Coordinador Científico:

Antxon Alberdi (IAA-CSIC) Antonio Bueno (UGR)

Coordinador Administrativo:

Francisco Tapia (IAA-CSIC) María José Fdez. Merinas (JA)

Responsable Político en la comunidad Autónoma:

Antonio Valverde Ramos (Consejería de Universidad, Investigación e Innovación)

Presupuesto:

5.100.000 € | 2.750.000 €

Líneas de Actuación:

- 1: Futuros experimentos de Física de Partículas y Nuclear (CNA, US, UPO, UHU, UGR)
- 2: Instrumentación astrofísica para ICTS, proyectos ESFRI, y misiones espaciales (CAHA, IAA)
- 4: Grandes cartografiados astronómicos (IAA, UGR, UCO, UJA)
- 6: Física de neutrinos (UGR)
- 7: Exploración espacial con pequeños satélites (IAA, UCA)
- 8: Computación, big data e IA (IAA, UGR)





























Tecnologías avanzadas para la exploración del universo y sus componentes

Comunidad Autónoma: Aragón



Responsables:

Coordinador Científico:
Javier Cenarro Lagunas (CEFCA)

Coordinadora Administrativa: Silvia Vaquero Valer (CEFCA)

Responsable Político en la Comunidad Autónoma:

Pilar Gayán Sanz (Dirección General de Ciencia e Investigación, Consejería de Educación, Ciencia y Universidades)

Presupuesto:

2.900 k€ (PRTR) | 1.562 k€ (Aragón)

Líneas de Actuación:

- 1: Futuros experimentos de Física de Partículas y Nuclear
- 2: Instrumentación astrofísica para ICTS, proyectos ESFRI, y misiones espaciales
- 4: Grandes cartografiados astronómicos
- 5: Búsquedas directas de materia oscura
- 8: Computación, big data e IA

Centros Participantes:





Universidad Zaragoza











Tecnologías avanzadas para la exploración del universo y sus componentes

Comunidad Autónoma: Islas Baleares



Responsables:

Coordinador Científico:

Alicia M Sintes (UIB)

Coordinador Administrativo:

Bàrbara Terrassa, Catalina María Canals (DG- CAIB)

Responsable Político en la comunidad Autónoma:

José Luis Pons (DG de Política Universitaria e Investigación), Antoni Carmona (Secretario autonómico),

Sebastián Massanet (DG de Universidades, Investigación,..)

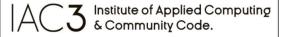
Presupuesto:

1.000.000 € | 1.000.000 €

Líneas de Actuación:

- 3. Experimentos en ondas gravitacionales y astronomía de multi-mensajeros
- 8: Computación, big data e IA









GOBIERNO DE ESPAÑA



Tecnologías avanzadas para la exploración del universo y sus componentes

Comunidad Autónoma: Cantabria

Responsables:

Coordinador Científico: Iván Vila Álvarez (IFCA)

Coordinador Administrativo: Alberto Gómez Coterillo

(Gerente IFCA)

Responsable Político en la comunidad Autónoma:

Marta Pascual Sáez (Directora General de Universidades y Política Universitaria)

Presupuesto:

450.000 € | 350.000 €

Líneas de Actuación:

- 1: Futuros experimentos de Física de Partículas y Nuclear
- 2: Instrumentación astrofísica para ICTS, proyectos ESFRI, y misiones espaciales
- 4: Grandes cartografiados astronómicos
- 5: Búsquedas directas de materia oscura
- 8: Computación, big data e IA







Plan Complementario AstroHEP:

del universo y sus componentes













Comunidad Autónoma: Cataluña

Tecnologías avanzadas para la exploración

Responsables:

Coordinador Científico: Ramon Miguel Pascual (IFAE)

Coordinador Administrativo: Joaquim Bosch i Batlle (IFAE)

Responsable Político en la comunidad Autónoma:
Joan Gómez Pallarès (Director General de Investigación)

Presupuesto:

7.500.000 € | 7.500.000 €

Líneas de Actuación:

- 1: Futuros experimentos de Física de Partículas y Nuclear (ICCUB, IFAE, UPC)
- 2: Instrumentación astrofísica para ICTS, proyectos ESFRI, y misiones espaciales (ICCUB, ICE, IFAE)
- 3: Experimentos de ondas gravitacionales y astronomía de multi-mensajeros (ICCUB, ICE, IFAE)
- 4: Grandes cartografiados astronómicos (ICCUB)
- 5: Búsquedas directas de materia oscura (ICCUB, ICMAB)
- 6: Física de neutrinos (IFAE)
- 7: Exploración espacial con nanosatélites (IEEC)
- 8: Computación, big data e IA (ICCUB, IFAE, PIC)

Centros Participantes:





Institute of Space Sciences























Comunidad Autónoma: Madrid

Responsables:

Coordinador Científico: Jose del Peso (UAM)

Coordinador Administrativo: Eduardo Dolado (UAM)

Responsable Político en la comunidad Autónoma: Maria Pilar Villegas Gracia

(Direccion General de Investigacion e Innovacion Tecnologica)

Presupuesto:

685084 € (PRTR) | 936416 € (Madrid)

Líneas de Actuación:

 Futuros experimentos de Física de Partículas y Nuclear
 Instrumentación astrofísica para ICTS, proyectos ESFRI, y misiones espaciales
 Búsquedas directas de materia oscura

Centros Participantes:

CIAFF + IFT UAM
IPARCOS UCM
CAB CSIC-INTA
CIEMAT-FP











Tecnologías avanzadas para la exploración del universo y sus componentes

Comunidad Autónoma: Comunidad Valenciana

Responsables:

Coordinador Científico:

Carlos Lacasta Llácer (IFIC)

Coordinador Administrativo:

Ana Fandos Lario (IFIC) Chabely Rubiera Prats (IFIC)

Responsable Político en la comunidad Autónoma:

Rafael Sebastian Aguilar (DG de Ciencia e Investigación)

Presupuesto:

5248760 € | 2826250 €

Líneas de Actuación:

- 1: Futuros experimentos de Física de Partículas y Nuclear
- 2: Instrumentación astrofísica para ICTS, proyectos ESFRI, y misiones espaciales
- 3: Experimentos de ondas gravitacionales y astronomía de multi-mensajeros
- 4: Grandes cartografiados astronómicos
- 5: Búsquedas directas de materia oscura
- 6: Física de neutrinos
- 7: Exploración espacial con pequeños satélites
- 8: Computación, big data e IA











