

IFAE

## Institut de Física d'Altes Energies

**Àmbit:**

[Ciències](#)

**Paraules clau:**

Astrofísica, CERN, Cosmologia, Física de partícules

### A la frontera entre el microcosmos i el macrocosmos

La missió de l'IFAE és promoure i portar a terme investigacions a la frontera de la física fonamental, és a dir en física de partícules, astrofísica i cosmologia. El centre s'estructura en dues divisions: l'experimental i la teòrica.

La divisió teòrica orienta la seva activitat investigadora cap al model estàndard i les teories més enllà d'aquest model; en astrofísica de partícules i en cosmologia. La divisió experimental desenvolupa experiments amb acceleradors de partícules a Europa, com el CERN; als EUA, el Japó o les illes Canàries, amb telescopis per raigs gamma com MAGIC; o a Xile, amb observacions cosmològiques.

D'altra banda, un grup de física mèdica està desenvolupant detectors per al diagnòstic a través de la imatge digital.

L'IFAE és, a més, un centre de formació, reconegut com a Institut Universitari vinculat a la UAB, cosa li que permet desenvolupar un programa de màster i dirigir tesis doctorals.



**Estructura:**

Consorci

**Patronat/Consell:**

Generalitat de Catalunya. Universitat Autònoma de Barcelona

**Data de creació:**

1991

**Contacte:**

[www.ifae.es](http://www.ifae.es)

Campus de la UAB. Facultat de Ciències, Edifici Cn - 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona)

Tel. +34 935 811 984

**A la xarxa:**



#### La institució

- [Presentació](#)
- [Objectius](#)
- [Patronat](#)
- [Equip](#)
- [Contractació](#)
- [Transparència](#)

#### El model CERCA

- [Característiques generals](#)
- [Legislació](#)
- [Polítiques](#)
- [Centres CERCA](#)
- [Localització](#)

#### Línies d'actuació

- [Avaluació CERCA](#)
- [Open Data Strategy](#)
- [Secció KTI](#)
- [Fons de Patents Ginjol](#)
- [Dona i ciència](#)
- [Ciència i Societat](#)

#### Sala de premsa

- [Actualitat](#)
- [Identitat corporativa](#)
- [Publicacions](#)

#### Agenda

- [Agenda d'activitats](#)
- [RSS Agenda](#)