

DEPARTAMENT D'ASTRONOMIA I METEOROLOGIA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

Història

L'octubre de 1986, poc després de l'aprovació dels estatuts de la Universitat de Barcelona, es va constituir el Departament d'Astronomia i Meteorologia, hereu del Departament de Física de la Terra i del Cosmos. Aquest era molt més antic, de fet, les càtedres d'astronomia de la Universitat de Barcelona es remunten al segle passat.

Descripció

Natureesa i objectius. El Departament d'Astronomia i Meteorologia compta (segons dades del curs 1991-92) amb 26 professors i tres ajudants que imparteixen classes en els programes de llicenciatura i de tercer cicle-doctorat de la Facultat de Física de la Universitat de Barcelona.

Estructura i organització. El Departament està organitzat en un Consell de Departament i diferents comissions (comissió permanent, comissió de recerca i tercer cicle, de docència i professorat, entre altres). El primer director del nou Departament va ser el doctor J. J. de Orús (1985-88) i posteriorment ho va ser el doctor R. Canal Masgoret.

Activitats

Línies de recerca. Les línies de recerca desenvolupades pel Departament d'Astronomia i Meteorologia es divideixen en dues branques fonamentals: Astronomia i Astrofísica, i Física de l'Atmosfera.

Dins de l'apartat d'Astronomia i Astrofísica se segueixen les línies de recerca següents: fotometria estel·lar, cinemàtica i dinàmica de la galàxia, sistemes de referència, rotació de la Terra, associacions estel·lars, astrometria de planetes petits, radioastronomia del medi interestel·lar, radioestels, formació i evolució de galàxies, medi intergalàctic, morfologia i dinàmica d'estructures grans, mètodes de recerca i anàlisi de dades, relació Sol-Terra: partícul·les i ones de xoc, evolució química de les galàxies de cúmuls, estructura i evolució estel·lars, supernoves, estels nans blancs i estels de neutrons, hidrodinàmica estel·lar, fonts compactes de radiació X, nucleosíntesi explosiva, origen dels elements lleugers, reconstrucció d'imatges.

Dins de l'apartat de Física de l'Atmosfera: turbulència atmosfèrica, intensitat de precipitació, radiació solar, pluja àcida, aerosols, distribució espectral de la radiació solar, circulacions de mesoescala i microescala, hidrologia urbana, contaminació i radiació solar, balanç radioactiu en el sistema Terra-atmosfera, pluges extremes, xarxes meteorològiques, canvi climàtic, agrometeorologia, precipitació en zones de muntanya, teledetecció.

Producció científica. S'han presentat un total de 19 tesis de grau i s'han llegit 22 tesis doctorals (entre 1986 i 1990) al Departament d'Astronomia i Meteorologia.

Publicacions. Durant el període 1986-91 s'han realitzat un total de 193 publicacions internacionals (entre articles de revistes, capítols de llibres i llibres), 29 publicacions de divulgació (essencialment articles a la premsa i revistes) i unes altres 89 publicacions (articles a revistes, llibres i capítols de llibres).

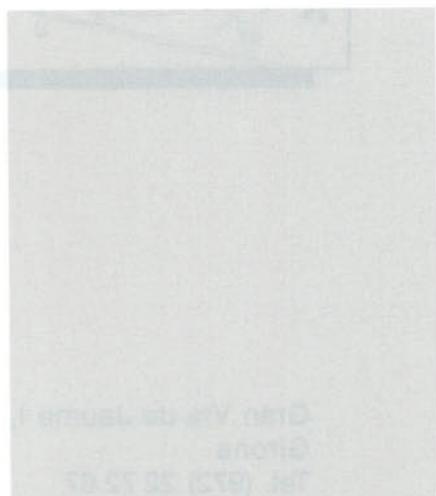
Altres activitats. Al Departament es duen a terme diversos projectes d'investigació finançats per CAICYT, Dirección General de Investigación Científica y Técnica (DGICYT), Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica (CIRIT), Institut Nacional de Tècniques Aeroespacials Esteban Terradas, SEUI, Universitat de Barcelona, Acció Integrada Hispano-francesa, Institut Cartogràfic de Catalunya.

El Departament acull anualment un cert nombre de professors visitants -52 en el període 1986-1991.

Entre 1986 i 1991 es van dur a terme un total de 95 campanyes d'observació en diversos observatoris.

Durant els anys 1989-1990 han treballat al Departament nou becaris del programa Formació del Personal Investigador (FPI), un del programa Formació d'Investigadors (FI) (CIRIT) i un de la Fundació Bosch i Gimpera, tots mentre hi realitzaven les tesis doctorals.

El Departament també ha participat i organitzat nombrosos seminaris, congressos i conferències.



Qui és qui?

- R. CANAL I MASNORET: Astronomia i Astrofísica.
J.J. DE ORÚS I NAVARRO: Astronomia i Astrofísica.
M. PUIGCERVER I ZANON: Física de l'Atmosfera.
E. SALVADOR I SOLÉ: Astronomia i Astrofísica.
B. SANAHUJA I PARERA: Astronomia i Astrofísica.
M.A. CATALÀ I POCH: Astronomia i Astrofísica.
R. ESTALELLA I BOALELLA: Astronomia i Astrofísica.
F. FIGUERAS I SÍNOL: Astronomia i Astrofísica.
J. ISERN I VILABOY: Astronomia i Astrofísica.
C. JORDI I NEBOT: Astronomia i Astrofísica.
J. LABAY I AGUIRRE: Astronomia i Astrofísica.
R. LÓPEZ I HERMOSO: Astronomia i Astrofísica.
J. LORENTE I CASTELLÓ: Física de l'Atmosfera.
J. NÚÑEZ DE MURGA: Astronomia i Astrofísica.
J.M. PAREDES I POY: Astronomia i Astrofísica.
A. REDAÑO I XIPELL: Física de l'Atmosfera.
G. ROSELLÓ I NICOLAU: Astronomia i Astrofísica.
F. SALA I MIRABET: Astronomia i Astrofísica.
M. SANROMÀ I LUCIA: Astronomia i Astrofísica.
M.R. SOLER I DUFOUR: Física de l'Atmosfera.
J. TORRA I ROCA: Astronomia i Astrofísica.
G. ANGLADA I PONS: Astronomia i Astrofísica.
A. BURGUEÑO: Física de l'Atmosfera.
M.C. LLASAT I BOTIJA: Física de l'Atmosfera.
A. RIERA I MORA: Astronomia i Astrofísica.
J.M. SOLANES I MAJÚA: Astronomia i Astrofísica.

Adreça

Departament d'Astronomia i Meteorologia.
Facultat de Física. Universitat de Barcelona.
Avinguda de Diagonal, núm. 647.
08028 Barcelona.
Tel. (93) 402 11 29. Fax (93) 402 11 33.



Llibreries de la Generalitat



Rambla dels Estudis, 118
Barcelona
Tel. (93) 302 64 62



Gran Via de Jaume I, 38
Girona
Tel. (972) 22 72 67



Rambla d'Aragó, 43
Lleida
*Propera inauguració



Serrano, 1
Madrid
Tel. (91) 431 00 22