

ELS CURSOS DEL MUSEU 2007

TEMES CLAU EN LA COSMOLOGIA MODERNA
Del 12 de febrer al 14 de març a les 19.00h



Obra Social
Fundació "la Caixa"

TEMES CLAU EN LA COSMOLOGIA MODERNA

Del 12 de febrer al 14 de març a les 19.00h

Director científic

Enrique Gaztañaga, Investigador Científic del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), al Instituto de Ciencias del Espacio (IEEC-CSIC)

En els darrers 10 anys el nostre coneixement de l'Univers ha experimentat un avenç espectacular gràcies als nous observatoris espacials i terrestres. Hem après coses del Cosmos que mai no haguéssim gosat preguntar. En aquest curs volem presentar els últims avenços d'aquesta revolució. Què és l'espai? Per què s'expandeix acceleradament? Són compatibles la gravetat i la teoria quàntica? Com es va originar la matèria? Quin és l'origen de les estrelles i com es formen les galàxies? Què són la matèria i l'energia fosques? Sorprenentment, les respostes a aquestes preguntes tan diverses estan íntimament relacionades.

12 DE FEBRER

Introducció a la cosmologia moderna

Enrique Gaztañaga
(IEEC-CSIC), Barcelona

14 DE FEBRER

Espai i matèria en el Cosmos: el llegat d'Einstein

Alberto Lobo
Professor d'Investigació del CSIC al Instituto de Ciencias del Espacio (IEEC-CSIC), Barcelona

19 DE FEBRER

Els primers nuclis i la matèria fosca: la nucleosíntesi

Antoni Grifols
Catedràtic de Física Teòrica a la UAB. Institut de Física d'Altes Energies (IFAE), Barcelona

21 DE FEBRER

L'Univers primitiu: Per què s'expandeix l'Univers?

Juan Garcia-Bellido
Professor Titular de Física Teòrica a la Universidad Autónoma de Madrid, Cantoblanco, Madrid

26 DE FEBRER

Els primers àtoms. La radiació còsmica de fons

Rafael Rebolo
Professor d'investigació del CSIC al Instituto Astrofísic de Canarias, La Laguna, Tenerife

28 DE FEBRER

Primeres estrelles i galàxies a l'Univers

Jordi Miralda-Escudé
Professor d'investigació de l'ICREA. Instituto de Ciencias del Espacio (IEEC-CSIC), Barcelona

5 DE MARÇ

L'Univers en raigs X: ens mostra un Cosmos violent i actiu

Xavier Barcons
Professor d'investigació del CSIC. Instituto de Física de Cantabria (IFCA/CSIC), Santander

7 DE MARÇ

La cara fosca de l'Univers

Joe Silk
Càtedra Savilian d'Astronomia a la Universitat d'Oxford, Regne Unit

12 DE MARÇ

Energia Fosca a l'Univers: l'Univers actual pateix una expansió

Jaume Garriga
Catedràtic de Física Teòrica a la Universitat de Barcelona, Barcelona

14 DE MARÇ

Simulant l'Univers: assoliments i reptes computacionals

Vicent Quilis
Investigador Ramon i Cajal a la Universitat de València, València

En el marc de les activitats de lliure elecció organitzades per la Facultat de Física de la UB (2 crèdits)

COSMOCAIXA

Teodor Roviralta, 47-51 | Barcelona 08022

SERVEI D'ATENCIÓ AL VISITANT

Tel. 93 212 60 50 | Fax 93 253 74 73
savicosmoicaixabcn.fundacio@lacaixa.es

HORARI

Obert de dimarts a diumenge, de 10 a 20 hores
Tancat els dilluns (excepte els festius) i els dies 25 de desembre, 1 i 6 de gener

ACCESSOS

Per la ronda de Dalt entre el carrer del Cister i l'avinguda del Tibidabo (sortides 6 i 7)
Pel carrer dels Quatre Camins, 89

TRANSPORTS

17 | 22 | 58 | 60 | 73 | 75 | 196

Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya (estació Avinguda del Tibidabo)

Tramvia Blau

Entrada pel carrer dels Quatre Camins, 89 (1 €/h)
Autocars: Ronda de Dalt davant de CosmoCaixa

LA BOTIGA DEL MUSEU

Laie - CosmoCaixa

CAFETERIA - RESTAURANT

Arcasa - CosmoCaixa

Accés lliure a la Plaça de la Ciència, a la Cafeteria- Restaurant i a la Botiga del Museu

SERVEI D'INFORMACIÓ

OBRA SOCIAL FUNDACIÓ "LA CAIXA"

Tel. 93 495 39 45

De dilluns a diumenge, de 9 a 20 hores

www.lacaixa.es/ObraSocial

VENDA D'ENTRADES
ServiCaixa
902 33 22 11
servicaixa.com



INFORMACIÓ DELS CURSOS

PREU DELS CURSOS

44 euros - Tarifa reduïda 30 euros

INSCRIPCIÓ

www.lacaixa.es/ObraSocial
Places limitades

CRÈDITS

Sol·licitat acreditatiu dins el Pla de Formació Permanent del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya.
Sol·licitat reconeixement de crèdits de lliure elecció a la UAB.

Entrada gratuïta al Museu amb la inscripció als cursos (Vàlida del 12 de febrer al 24 de maig i del 16 d'octubre al 28 de novembre)



Disseny: ecadefic



Obra Social
Fundació "la Caixa"