

# SOPARS AMB ESTRELLES

## Observatori Fabra

8 de juny - 7 d'octubre

Ponents 2018



**CREUS QUE  
CONEIXES  
BARCELONA?**

VIU EXPERIÈNCIES CULTURALS,  
CIENTÍFIQUES I GASTRONÒMIQUES

**¿CREES QUE  
CONOCES  
BARCELONA?**

VIVE EXPERIENCIAS CULTURALES,  
CIENTÍFICAS Y GASTRONÓMICAS

**DO YOU  
REALLY KNOW  
BARCELONA?**

LIVE CULTURAL, SCIENTIFIC AND  
GASTRONOMIC EXPERIENCES



### **JOAN ANTON CATAIÀ - 19/06/18 - Hi ha algú allà fora?**

Joan Anton Català és Màster en Astronomia i Astrofísica per la Universitat Internacional de València, i llicenciat en Ciències Químiques, especialitzat en química quàntica per la Universitat de Barcelona. Actualment treballa com a divulgador científic, és col·laborador habitual dels Observatoris Fabra, Montsec i Ebre, també de l'Observatori del Teide, així com diversos mitjans de comunicació. Autor de diversos llibres és membre de l'Associació Astronòmica de Sant Cugat-Valldoreix, i de l'Agrupació Astronòmica de Barcelona ASTER. És pioner a Espanya en la utilització de l'astronomia dins de l'àmbit empresarial, amb la creació del producte innovador "Us espai per créixer", que ja compta amb importants referències a Europa.



### **JOSEP AMAT - 21/06/18 - Robots humanoides, el què i el perquè**

Doctorat en Enginyer és Catedràtic d'Arquitectura i Tecnologia de Computadors de la UPC i Professor Emèrit. Ha dedicat la seva recerca al camp de la Visió per Ordinador i de la Robòtica, i en els darrers anys especialment al camp de la robòtica submarina i de la robòtica mèdica. Actualment segueix desenvolupant la tasca de recerca en el camp de la Robòtica aplicada a la cirurgia. És autor de més de 300 publicacions científiques i diverses patents, algunes d'elles en explotació en el camp de la robòtica quirúrgica. És membre del Institut d'Estudis Catalans i de la Real Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona. Ha rebut moltes distincions entre les que podem trobar la Medalla Narcís Monturiol, al Mèrit Científic i Tecnològic de la Generalitat de Catalunya, amb el Premi Internacional Barcelona'92 a la innovació tecnològica, Premi Ciutat de Barcelona 1996 a la Investigació Tecnològica, Premi d'Honor Jaume I 1998 de la Fundació Lluís Carulla, Premi d'Honor a la trajectòria professional, Premi a la trajectòria Acadèmica de la 1ª Nit de la Robòtica, entre d'altres.



### **JORDI ISERN - 05/07/18 - Supernoves i vida a la Terra**

Doctorat en Física (Astrofísica) per la Universitat de Barcelona és professor d'Investigació del CSIC, de l'Institut de Ciències de l'Espai i Investigador de l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya. També és Acadèmic Numerari de la Reial Acadèmia Europea de Doctors i de la Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona. Ha estat director fundador de la Fundació Institut d'Estudis Espacials de Catalunya i director fundador de l'Institut de Ciències de l'Espai. Ha obtingut la Medalla Narcís Monturiol de la Generalitat de Catalunya (2012) i la Llança d'or de la Vil·la de Llançà (2013). Ha presidit el Scientific Advisory Committee of the Calar Alto Observatory i ha estat Membre de l'Space Science Advisory Committee of the European Space Agency.



### **ALEXANDRE ESPANYOL - 12/07/2018 - Astronomia Popular**

Tècnic forestal de formació i divulgador astronòmic i ambiental de professió. Va iniciar les seves col·laboracions com a divulgador astronòmic el 2008 al Centre del Món Natura Pirineus i des del 2012 a través de l'associació Bocasfocant. Participant en l'agenda d'activitats del Parc Natural de la Serra de Montserrat i del Paratge Natural d'Interès Nacional de Poblet des 2015. Realitzador de les divulgacions astronòmiques de l'activitat El Cel de Poblet desenvolupada al monestir de Poblet.



### **FRANCESC BAILÓN - 26/07/18 - Sota el cel àrtic. L'univers llegendari dels inuit**

Llicenciat en Antropologia Cultural, per la Universitat de Barcelona. Especialitzat en la cultura inuit. Professor de la Fundació Arqueològica Clos i de les Aules d'Extensió Universitària per a la Gent Gran de Catalunya. Col·laborador del Museu Etnològic i del Museu de Cultures del Món a Barcelona. Assessor cultural del Teatre Nacional de Catalunya i assessor de cultura inuit en diverses publicacions audiovisuals i mitjans de comunicació. És guia de les agències X-Plore, Servei d'expedicions, Món Àrtic i Arqueonet. Autor de diversos articles i llibres sobre la cultura inuit. Col·laborador de National Geographic, ha realitzat més de 30 expedicions a l'Àrtic, la majoria d'elles per conèixer amb els inuit i ha viatjat a més de 45 països. Actualment està considerat com un dels més grans especialistes en aquesta matèria a nivell mundial.



### **ENRIC TRULLOLS - 02/08/18 - La física de les estrelles: llum i color**

Enric Trullols és doctor en astrofísica per la Universitat de Barcelona, professor de matemàtiques a la Universitat Politècnica de Catalunya i divulgador científic. Ha participat en diverses campanyes observacionals en els centres astronòmics de Calar Alto, la Palma i Tenerife (en total 23 estades) i ha impartit xerrades i cursos de divulgació de l'astronomia en diferents institucions públiques i privades.



### **JOAN JOFRE - 09/08/18 - Els microbis: el poder invisible**

Doctorat en Ciències a la Universitat de Barcelona i després d'una estada de dos anys al Baylor College of Medicine a Houston (EUA), ha estat professor de la Universidad Complutense de Madrid, de la Universitat de les Illes Balears i des de 1982 és catedràtic de la Universitat de Barcelona, on va ser Vicerector des de 1986 a 1990. La seva activitat de recerca s'ha centrat en la Microbiologia de l'aigua relacionada amb salut. A més d'haver publicat més de 250 articles, ha estat president del Grup "Health Related Water Microbiology" de la "International Water Association" i d'un Grup de Treball de la International Standardization Organization. Ha rebut la Medalla Narcís Muntoriol al mèrit científic i tecnològic de la Generalitat de Catalunya (1998) i és membre de l'American Academy of Microbiology des de 2001. Des de l'any 2003, és membre de la Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona i actualment n'és el president. Des de 2007 és membre de l'Institut d'Estudis Catalans.



### **JORGE NUÑEZ - 16/08/18 - La contaminació a l'espai: el perill real i creixent de les escombraries espacials**

Jordi Núñez es va llicenciar i doctorar en Ciències Físiques a la Universitat de Barcelona on va obtenir els premis extraordinaris de llicenciatura i de doctorat. És Catedràtic d'Astronomia a la Facultat de Física de la Universitat de Barcelona i membre numerari de la Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona des de 2002. És director de l'Observatori Fabra des de 2012 i també és responsable del Telescopi Fabra-ROA al Montsec (TFRM). Ha publicat més de 100 articles científics en revistes internacionals i des de 2009 un gran asteroide porta el seu nom: (4298) Jorge Núñez. És membre de l'Institut de Ciències del Cosmos (ICC) de la Universitat de Barcelona i de l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC). És membre de la Unió Astronòmica Internacional (IAU) i de la Comissió d'Astrometria d'aquesta institució. Ha estat membre del consell editorial de la revista International Journal of Imaging Systems and Technology.



### **MERCÈ DURFORT - 23/08/18 - La bellesa del microcosmos**

Catedràtica de Biologia Cel·lular ha desenvolupat diversos càrrecs de gestió a la Universitat de Barcelona. Actualment és catedràtica emèrita i li han concedit una venia docent. És membre de l'Institut d'Estudis Catalans i en va ser-ne presidenta de la Secció de Ciències Biològiques. És membre numerari de la Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona. Membre corresponent de la Reial Acadèmia de Medicina de Catalunya. És també Membre de la Real Academia de Doctores de España, Soci honorífic de l'Institut Catalana d'Història Natural i de la Societat Catalana de Biologia. Ha rebut la Medalla Narcís Monturiol al mèrit científic i tècnic i la Creu de Sant Jordi de la Generalitat de Catalunya.

És autora de diversos llibres sobre temes d'especialitat i la seva recerca es centra en la biologia de la reproducció en espècies que tenen interès en aquicultura, histopatologia de mol·luscs bivalves i crustacis així com en bioacumulació de sals de metalls pesants en mol·luscs i crustacis d'interès gastronòmic.



### **GERARD GÓMEZ - 30/08/18 - Missions espacials al Sistema Solar**

Llicenciat en Matemàtiques per la Universitat de Barcelona va obtenir el grau de Doctor el 1981 per la Universitat Autònoma de Barcelona. La seva carrera com a investigador i docent s'ha desenvolupat a la UB, la UAB i a la Universitat Politècnica de Catalunya. Des de 1988 és Catedràtic de Matemàtica Aplicada en el Departament de d'Anàlisi de la UB. Ha exercit com a director del departament i com a vice-degà de la Facultat de Matemàtiques. Ha participat en múltiples projectes de recerca i de forma molt especial, per la European Space Agency, la NASA-JPL i el Centre National d'Etudes Spatiales (CNES). Ha estat Investigador Principal del projecte AstroNet-II. Té prop de 100 publicacions científiques i ha participat en més de 60 congressos. La seva activitat com a investigador s'ha centrat en problemes d'Astrodinàmica i Missions Espacials.



### **IGNASI RIBAS - 27/09/18 - Pendent de confirmar**

És director de l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya i investigador a l'Institut de Ciències de l'Espai que pertany al Consell Superior d'Investigacions Científiques. És expert en la recerca relacionada amb els exoplanetes i participa activament en projectes d'instrumentació per a la descoberta i la caracterització de nous planetes semblants a la nostra Terra. Entre aquests projectes cal destacar CARMENES, del qual n'és l'Investigador Principal, i les missions espacials CHEOPS, PLATO i ARIEL de l'Agència Espacial Europea. Expresident de la Divisió d'Estrelles i Física Estel·lar de la Unió Astronòmica Internacional, ha publicat més de 150 treballs de recerca en revistes internacionals i ha participat com a ponent convidat en nombrosos congressos.



### **JORDI CANAL SOLER - 04/10/18 - La ciència del Pol Nord**

Escriptor i fotògraf especialitzat en viatges. Aventurer i explorador, els seus viatges l'han portat a recórrer Alaska de dalt a baix, creuar part del Sàhara, escalar les muntanyes més altes d'Europa, endinsar-se a la selva amazònica o internar-se al desert del Kalahari, entre d'altres.

Ha publicat més de 200 articles sobre els seus viatges en revistes com National Geographic, Rutas del Mundo, Altaïr, Avianca, Naotravel..

Ha participat en més de 400 programes de ràdio sobre viatges i actualment és col·laborador als programes La Buena Tarde (de RATP) i Els Viatgers de la Gran Anaconda (de Catalunya ràdio)

Divulga també els seus viatges a través de xerrades i conferències, i els seus relats s'han publicat en 8 llibres recopilatoris i és autor de diferents llibres sobre viatges: Viaje al blanco; Tierras del Norte; Los paisajes Naturales más fascinantes de Europa.





### **ANTONIO BERNAL - Divulgador astronòmic dels Sopars amb Estrelles**

Col·laborador de Tribuna d'Astronomia i Univers des de 1982. Ex director del Planetari de Medellín (Colòmbia). Enginyer mecànic per la Universitat Pontifícia Bolivariana, Medellín, Colòmbia i astronòmic per vocació. Ha treballat durant més de 30 anys com a estudiós i divulgador de l'astronomia a Colòmbia i Espanya i va ser director del Planetari de Medellín durant dos anys. És col·laborador de la revista Astronomia des de 2002 i va ser membre fundador de la Xarxa Astronòmica Colombiana. Bernal és autor de diverses publicacions: Guia turística del cel (1989), Eclipsi (1992), Planisferi Celeste (1999) i Històries de terra i cel (2006). Actualment treballa com a expert a l'Observatori Fabra de Barcelona, i imparteix cursos d'astronomia a diverses escoles.



### **ENRIC HERRERO - Divulgador astronòmic dels Sopars amb Estrelles**

Llicenciat en física i màster en astrofísica per la Universitat de Barcelona. Recentment s'ha doctorat en Física per la mateixa universitat, sent investigador de l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC). La seva recerca se centra en els exoplanetes i l'astrofísica estel·lar, en particular, estudiant algunes propietats de les estrelles de baixa massa i treballant en projectes de recerca de planetes similars a la Terra entorn a aquestes. En aquest camp ha publicat diversos treballs en revistes internacionals. També ha treballat en la robotització de l'Observatori Astronòmic del Montsec, col·labora amb astrònoms amateurs en projectes de recerca i participa en diversos programes educatius per la difusió i la divulgació de l'astronomia, en particular, com a responsable de l'empresa de astre-turisme Celístia Pirineus.