

Del 24 de setembre
al 22 d'octubre de 2009



Universitat de Girona
Càtedra Lluís Santaló
d'Aplicacions de la Matemàtica



Casa de Cultura
de la Diputació de Girona

Plaça de l'Hospital, 6 · 17002 Girona
TELÈFON 972 20 20 13 · FAX 972 21 37 72
HORARI DE SECRETARIA de 9 a 14 h i de 16 a 20 h
A/E info@casadecultura.org
www.casadecultura.cat

Contemporàlia | Ciència

SAPS ON VIUS?

Cicle de conferències de divulgació científica
amb motiu de l'Any Internacional de l'Astronomia



Universitat de Girona
Càtedra Lluís Santaló
d'Aplicacions de la Matemàtica



Casa de Cultura
de la Diputació de Girona

Dijous, 24 de setembre

PLANETES HABITABLES MÉS ENLLÀ DEL SISTEMA SOLAR

IGNASI RIBAS

La possible existència de vida fora de la Terra no ha deixat mai de captivar l'interès de la humanitat. Després de segles d'especulació, la ciència està donant els primers passos per esbrinar si som els únics éssers vius a l'Univers. La cerca i estudi de planetes fora del Sistema Solar, els anomenats exoplanetes, ha experimentat un enorme creixement en els darrers 15 anys i s'ha convertit en una de les branques més actives de l'Astronomia.

Ignasi Ribas és doctor en Física i científic titular de l'Institut de Ciències de l'Espai del CSIC i de l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC). La seva recerca se centra en l'astrofísica estel·lar i els exoplanetes. És coinvestigador de la missió espacial COROT i membre de l'Astronomy Working Group de l'Agència Espacial Europea. Des de 2009 és el president de la Comissió 42 (estrelles binàries) de la Unió Astronòmica Internacional.

Dijous, 1 d'octubre

LA FORMACIÓ DE LA VIA LÀCTIA

EMILIO ALFARO

La Via Làctia és un objecte que transcendeix la seva naturalesa astronòmica. El pensament humà n'ha buscat una interpretació des de diferents aspectes i cultures al llarg de la història. Hi ha aproximacions mitològiques, artístiques, racionals i científiques. En aquesta xerrada viatjarem a través de diferents èpoques i civilitzacions fins arribar a la millor teoria científica (de moment) que explica la formació de la nostra galàxia.

Emilio Alfaro és president de la Sociedad Española de Astronomía i investigador del Consejo Superior de Investigaciones Científicas ubicat a l'Institut de Astrofísica de Andalucía, a Granada.

Dijous, 8 d'octubre

GALILEU GALILEI: 400 ANIVERSARI DE LES PRIMERES OBSERVACIONS DEL CEL AMB TELESCOPI

EDUARD MASANA

El 1609, ara fa 400 anys, Galileu Galilei va observar per primera vegada el cel amb un telescopi. Entre moltes altres coses, el telescopi va permetre a Galileu descobrir les muntanyes de la Lluna, els quatre satèl·lits principals de Júpiter, les taques solars o les fases de Venus. La interpretació que Galileu va donar a aquestes observacions van revolucionar l'astronomia i la ciència en general, i va canviar la visió que fins llavors es tenia del món.

Eduard Masana és investigador del Departament d'Astronomia i Meteorologia de la Universitat de Barcelona. Actualment treballa en el projecte GAIA de l'Agència Europea de l'Espai (ESA), que té per objectiu elaborar un catàleg astromètric amb mil milions d'estrelles de la nostra galàxia, el més extens i precís realitzat fins ara.

Dijous, 15 d'octubre

EL NOSTRE CALENDARI: PER QUÈ AQUEST?

JORGE NÚÑEZ

El 23 d'abril se celebra el dia del llibre perquè tant Miguel de Cervantes com William Shakespeare van morir el 23 d'abril de 1616, tot i que no van morir el mateix dia... Teresa de Jesús va morir el 4 d'octubre de 1582 i va ser enterrada l'endemà, dia 15 d'octubre. Aquestes anècdotes i moltes altres il·lustren l'evolució del nostre calendari. En aquesta xerrada farem una breu història del calendari des dels temps remots fins a l'actualitat, i la seva possible reforma.

Jorge Núñez és professor titular d'Astronomia a la Universitat de Barcelona. És membre de la Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona des de 2002 i astrònom de l'Observatori Fabra des de 1983. Ha estat professor visitant a la Universitat de Yale i científic a la Universitat de Califòrnia, a Berkeley. És membre de la Comissió 8 de la Unió Astronòmica Internacional.

Dijous, 22 d'octubre

L'UNIVERS INVISIBLE

MARTA PERACAULA

La llum visible ocupa només una petita part de l'espectre de la radiació electromagnètica. Les ones de ràdio, la llum infraroja, la ultraviolada, els raigs X i els raigs gamma són formes de llum que no captem amb els ulls, però que ens aporten molta informació científica. L'infraroig ens explica què passa en els embrions de gas i pols on es formen les estrelles. La captació d'ones ràdio amb grans antenes ens ha permès conèixer l'estructura espiral de la nostra galàxia. I els detectors de raigs X i gamma situats en observatoris astronòmics i en òrbita ens acosten als enigmes dels forats negres.

Marta Peracaula és investigadora a l'Institut d'Informàtica i Aplicacions de la UdG. Anteriorment, va desenvolupar la seva recerca durant vuit anys al Departament d'Astronomia i Meteorologia de la UB i durant tres anys a la University of Calgary i el Dominion Radioastrophysical Observatory (Canadà).

Totes les conferències tindran lloc a l'Aula Magna de la Casa de Cultura de Girona a les 8 del vespre.

Entrada lliure.

L'organització es reserva el dret de modificar el programa i els horaris o de suspendre algunes de les conferències anunciades per causes imprevistes.