

Organitza:



En conveni amb:



Col·laboren:



L'Assemblea General de les Nacions Unides ha proclamat el 2015 com Any Internacional de la Llum i les Tecnologies basades en la Llum.

La celebració de l'Any de la Llum és una eina per a conscienciar la ciutadania de la importància de les ciències, l'òptica i les tecnologies basades en la llum. També és una oportunitat per promoure el desenvolupament sostenible, reduir la contaminació lumínica i la despesa energètica, promoure l'ensenyament de la cultura, les ciències, les tecnologies i la innovació especialment entre els joves.

L'Associació Astronòmica Sant Cugat-Vall d'Oreix se suma a aquestes iniciatives amb la programació del cicle de conferències divulgatives més potent de Catalunya, amb ponents de gran rellevància del món científic nacional i internacional, que ens transmetran els seus coneixements d'una manera clara i entenedora, setmana darrere setmana, al llarg del l'any.

Més informació
www.luz2015.es



Conferències científiques
aptes per a tots el públics

Del 19 de febrer al 3 de desembre de 2015
Museu de Sant Cugat
Entrada lliure



INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT
2015

Dijous, 19 de febrer, 20 h
INAUGURACIÓ DEL CICLE DE LA LLUM
a càrrec de la Sra. Mercè Conesa,
alcaldessa de Sant Cugat

LLUM PER LA NANOMEDICINA
Dr. Lluís Torner,
fundador de l'Insitut de Ciències Fotòniques

Dimarts, 24 de febrer, 20 h
LLUMS I OMBRES SOBRE LES MONARQUIES
Sr. Francesc Carol,
professor associat del Museu Egipci
de Barcelona

Dijous, 26 de febrer, 20 h
**EINSTEIN:
LA PERSONA DARRERE DEL MITE**
Jesús M. Galech,
doctor en Història de la Ciència per la UAB

Dijous, 5 de març, 20 h
EINSTEIN ENTRE LA LLUM I LA MATÈRIA
Dr. David Jou,
doctor Honoris Causa per la UdG

Dijous, 12 de març, 20 h
APLICACIONS ACTUALS DEL LÀSER
Dr. Ramon Vilaseca, catedràtic del Dept.
de Física i Enginyeria Nuclear de la UPC

Dimarts, 17 de març, 20 h
**LUZ SOBRE NUESTRO MEDITERRÁNEO:
LOS PROBLEMAS COMPARTIDOS**
Dr. Rafael Rodríguez,
professor investigador del CSIC

Dijous, 19 de març, 20 h
INTRODUCCIÓ A LA RELATIVITAT ESPECIAL
Sr. Andreu Valls,
enginyer industrial per la UPC

Dimarts, 24 de març, 20 h
EINSTEIN
Dr. Oriol Pujolàs,
Institut de Física d'Altes Energies

Dijous, 9 d'abril, 20 h
RADIACIÓ CÒSMICA DE FONTS
Dr. Pablo Fosalba,
Institut de Ciències de l'Espai

Dijous, 16 d'abril, 20 h
EL COLOR DE LES ESTRELLES
Dra. Carme Jordi Nebot,
Gaia Science Team - Agència Espacial Europea

Dijous, 30 d'abril, 20 h
MIRANT ELS ÀTOMS AMB LLUM DE LÀSER
Dr. Gaspar Orriols,
Grup d'Òptica del Dept. de Física de la UAB

Dimarts, 5 de maig, 20 h
QUÈ ÉS UN SINCROTRÓ I COM FUNCIONA
Dr. Josep Campmany,
cap de secció d'imants del sincrotró ALBA

Dijous, 7 de maig, 20 h
**REFREDAMENT I ATRAPAMENT D'ÀTOMS
AMB LLUM**
Dra. Veronica Ahufinger,
vice-degana de la Facultat de Ciències de la UAB

Dijous, 14 de maig, 20 h
VIATJANT EN EL TEMPS CAP AL BIG BANG
Sr. Joan Català,
Màster en Astrofísica i Astronomia (UIV)

Dimarts, 19 de maig, 20 h
LA LLUM I LA LLUMINOSITAT DELS COMETES
Sr. Ramon Naves,
especialista en observatoris semi-professionals

Dijous, 21 de maig, 20 h
**LA LLUM COM ONA I PARTÍCULA:
ALBERT EINSTEIN I MAX PLANK**
Prof. Dr. Prof. h. c. Emili Elizalde,
professor d'investigació del CSIC

Dimarts, 26 de maig, 20 h
**DIAGNÒSTIC DEL FEIX D'ELECTRONS
ALS SINCROTRONS**
Dra. Laura Torino,
sincrotró ALBA

Dijous, 28 de maig, 20 h
**FOTONS, ELS QUANTA D'ENERGIA
I ALBERT EINSTEIN**
Dra. Sònia Fernández-Vidal,
docent i investigadora de la UAB

Dimarts, 2 de juny, 20 h
**LA RECERCA I EL DESCOBRIMENT
DEL BOSÓ DE HIGGS**
Dra. Imma Riu,
Institut de Física d'Altes Energies

Dijous, 4 de juny, 20 h
XERRADA "NEW HORIZONS"
Sr. Juan Carlos Plaza, divulgador científic amateur

Dimarts, 9 de juny, 20 h
**APLICACIONS DE LA LLUM SINCROTRÓ EN
EXPERIMENTS QUE ES PODEN DUR A TERME**
Dr. Salvador Ferrer,
director associat del sincrotró ALBA

Dijous, 11 de juny, 20 h
VIATGE A MART SENSE RETORN
Dr. Antonio Bernal
Observatori Fabra de Barcelona

Dimarts, 16 de juny, 20 h
**LA LLUM DEL CEL DEL NORD, DE L'ÀRTIC
I L'ASTRONOMIA "INUIT"**
Dr. Francesc Bailón,
antropòleg especialitzat en la cultura inuit

Dijous, 18 de juny, 20 h
LLUM DE SINCROTRÓ
Dr. Antonio Menéndez Vilaseca,
degà de la Facultat de Ciències de la UAB

Dijous, 17 de setembre, 20 h
PSICOLOGIA I COSMOLOGIA
Dr. Gabriel Fernández,
UiC i Fundació Vidal Barraquer

Dijous, 24 de setembre, 20 h
**HORIZONTES DE LUZ. LAS ESTRELLAS
Y LAS DISTANCIAS CÒSMICAS**
Dra. Elena Fantini, ETSEIAT - UPC

Dijous, 1 d'octubre, 20 h
**DE SUPERNOVAS, MACBETH, LA CALIGRAFÍA
JAPONESA Y EL GRAN CISMA DE ORIENTE**
Dr. Diego Torres,
professor de la ICREA d'Astrofísica

Dijous, 8 d'octubre, 20 h
**CONTAMINACIÓ LUMÍNICA O QUAN LA
LLUM ESDEVÉ UN PROBLEMA**
Sr. Salvador Ribas,
director del Parc Astronòmic del Montsec

Dijous, 15 d'octubre, 20 h
LA LLUM DELS METEORS I BOLES DE FOC
Dr. Josep M. Trigo,
Institut de Ciències de l'Espai

Dijous, 29 d'octubre, 20 h
**LA VISION A TRAVÉS DE
LA RADIACIÓN DE THZ**
Dr. Javier Tejada,
catedràtic de Física de la Matèria Condensada
de la UB

Dijous, 5 de novembre, 20 h
**RECIENTES AVANCES EN TECNOLOGÍA
BASADOS EN LA LUZ**
Dra. Maria Josefa Yzuel,
presidenta del comitè espanyol
Any Internacional de la Llum 2015

Dijous, 12 de novembre, 20 h
**LA LLUM ES TORÇA AL CEL:
EINSTEIN, LLUM I RELATIVITAT**
Dr. Xavier Roqué,
Centre d'Història de la Ciència de la UAB

Dijous, 26 de novembre, 20 h
L'HOME DEL TEMPS: LLUM I CLAROR
Sr. Enric Agut,
Màster en Meteorologia per la UB

Dijous, 3 de desembre, 20 h
LA CLONACIÓ DE LA LLUM PER LA CIÈNCIA
Dr. Josep Santaló,
Grup d'Investigació d'Embrions
Pre-implantacionals Humans