



“CICLE DE LA LLUM – 2015” A SANT CUGAT DEL VALLÈS

ASSOCIACIÓ ASTRONÒMICA SANT CUGAT-VALLDOREIX

1. JORNADA DIA 14 DE MARÇ 2015 – matí/tarda/vespre
2. CONFERÈNCIES CIENTÍFIQUES I ACTIVITATS DURANT 2015

SITUAR SANT CUGAT COM UN PUNT DE REFERÈNCIA A CATALUNYA PEL
QUE FA L'ASTRONOMIA I LA COSMOLOGIA
UNA DE LES FINALITATS DE
L'AASCV

EN CONVENI AMB:



COL·LABOREN:



ASSOCIACIÓ ASTRONÒMICA SANT CUGAT-VALLDOREIX

JORNADA DIA 14 (dissabte matí/tarda/nit) DE MARÇ

☑ Les activitats són totes gratuïtes però s'ha de reservar plaça, per aquest dia, escrivint a l'Entitat al correu: aascv2015@gmail.com o trucant al telèfon 609 765 251 (tardes).

☑ Ja es poden fer reserves: aascv2015@gmail.com

INTRODUCCIÓ

Sant Cugat és una ciutat amb moltes Entitats amb diferents objectius. D'altra banda, la situació geogràfica de Sant Cugat i les seves vies de comunicació la fan de molt fàcil accés per persones del Vallès (Occidental /Oriental), Barcelona i zona metropolitana.

L'entorn natural, el teixit cultural, el patrimoni cultural i, en general, la qualitat de vida la fan una ciutat atractiva. La cultura a Sant Cugat és un referent diferencial, en el sentit que acull un conjunt molt ampli d'ofertes i col·lectius integrats dins de la cultura. Nosaltres com a responsables de l'AASCV, volem promoure la ciència i com a tal, incloure un conjunt divers de ciències afins que ens permetin divulgar coneixements ("fer ciència"). Sabem que l'arbre del coneixement és un immens camp d'estudi però l'AASCV sols intenta fer entendre la naturalesa dels cels, la justificació del coneixement científic i les seves implicacions; alhora també, fer difusió d'altres disciplines segons les quals defineixen la ciència en termes de fonts d'estudi i situant-les en el seu context.

L'AASCV es defineix com Entitat dedicada a la difusió del coneixement. Tot i la seva curta trajectòria, ha fet un important creixement en nombre de socis. En la recent Trobada d'Astrònoms Amateurs de Catalunya (2014), ha estat considerada la primera Entitat en tot Catalunya, per la seva tasca de difusió científica, per la quantitat i qualitat de les seves activitats, comptant amb el suport de molts científics de reconeixement tant nacional com internacional, gràcies als quals l'Entitat ha assolit prestigi, així com Universitats i Institucions que donen suport mitjançant les conferències dels seus científics. Alhora, L'AASCV col·labora amb altres Entitats i també té una forta implicació en Dinamització Escolar (impulsada per l'Ajuntament de Sant Cugat).

FORMEN L'EQUIP DIRECTIU DE L'AASCV:

President: Sr. Carlos Gonzalvo

Sotspresidenta 1ª i Secretaria Executiva: Sra. Carme Mas

Sotspresident 2n: Sr. Jesús González

Tresorer: Sr. Andrés Bayolo

Membre d'Honor - Assessor Científic: Dr. Emili Elizalde

Vocal: Sra. Anna Guixé

Vocal: Sr. Carles Lozano

Així, hem organitzat **una jornada temàtica de difusió científica el dia 14 de març 2015** ja que aquest dia es compleix el 135è aniversari del naixement d'Albert Einstein. És també "L'any Internacional de la Llum" i el centenari de la Teoria General de la Relativitat d'Einstein.

L'OBJECTIU és fer activitats amb rigor, però a la vegada, amb una vessant amena i divulgativa. En definitiva: **APROPAR LA CIÈNCIA A TOTA LA CIUTADANIA**

L'AASCV compta amb el suport de:
AJUNTAMENT DE SANT CUGAT



FUNDACIÓ DAMM



PRESIDENTA DEL "COMITÉ ESPAÑOL DEL AÑO INTERNACIONAL DE LA LUZ": **DRA. MARÍA JOSEFA YZUEL GIMÉNEZ**



Independentment de les activitats pel dia 14 de març 2015 sobre la Llum, l'AASCV té programades un gran nombre de conferències científiques (en el Museu (Claustre del Monestir – sala de conferències) i activitats (Casal Torreblanca) durant tot l'any 2015, fent camí i completant així, el “Cicle de la Llum”, per cloure'l amb un sopar de germanor, als voltants de Nadal, com habitualment celebrem el Desembre.



JORNADA TEMÀTICA DIA 14 (DISSABTE MATÍ) DE MARÇ 2015

Lloc: AUDITORI CASA DE CULTURA

Les activitats són totes gratuïtes però s'ha de reservar plaça, per aquest dia, escrivint a l'Entitat al correu: aascv2015@gmail.com o trucant al telèfon 609 765 251 (tardes).

Ja es poden fer reserves: aascv2015@gmail.com

ORGANITZACIÓ

9:00h - RECEPCIÓ ASSISTENTS

PRESIDENT AASCV: Sr. CARLOS GONZALVO HERAS

9:15h –PARLAMENT DE BENVINGUDA

**A CÀRREC DEL REGIDOR DE CULTURA, Sr. XAVIER ESCURA,
EN NOM DE IL·LUSTRÍSSIMA ALCALDESSA DE SANT CUGAT
Sra. MERCÈ CONESA i PAGÈS**

INDEX

- a) **“FLASH TALKS” (Matí) – AUDITORI CASA DE CULTURA**
- b) **TALLERS FAMILIARS DIA 14 (Tarda) – CASAL TORREBLANCA**
- c) **VISITA GUIADA A L'EXPOSICIÓ (Tarda) – CLAUSTRE (Monestir)**
“ELS COLORS DELS PLANETES”
(comentats pels infants)
Lloc: Claustre (entrada del Claustre del Monestir - Museu de Sant Cugat)
Exposició elaborada per Explora360
(des del 14 de març al 21 de març)
- d) **PLANETARI FORA D'ÒRBITA (Tarda) - CASAL TORREBLANCA**
És una experiència educativa i de divulgació amb l'objectiu fonamental d'apropar l'Astronomia als nens/nenes.
- e) **CLOENDA -DIA 14- AMB MÚSICA LÀSER – CLAUSTRE MONESTIR**
Espectacle de llum amb l'arpa làser de l'ICFO
Comentari imatges cel profund projectades – Claustre del Monestir
- f) **VISITA GUIADA A L'ICFO - CASTELLDEFELS**
(Institut de Ciències Fotòniques)
DIA 11 DE FEBRER A LES 15h (aforament 30 persones - LLISTA OBERTA)

ASSOCIACIÓ ASTRONÒMICA SANT CUGAT-VALLDORREIX

MATÍ

AUDITORI CASA DE CULTURA

“FLASH TALKS” de 9h a 14:30h

PRESENTACIÓ DEL PROGRAMA

Carme Mas - Sotspresidenta 1ª AASCV

18 minuts cada ponent.

“EINSTEIN I LA LLUM” - Dr. Matteo Cavalli Sforza – IFAE (Institut de Física d'Altes Energies). Investigador Catedràtic de l'IFAE. Soci Honorífic de l'Entitat



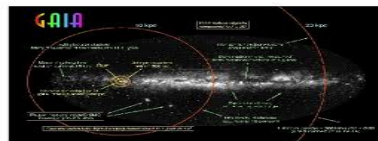
“LA RADIACIÓ DE COS NEGRE: DE PLANCK A HAWKING” - Dr. Emili Elizalde Investigador Catedràtic (Consell Superior Investigacions Científiques) - IEEC. Membre d'Honor Assessor Científic de la Junta Directiva.



“RADIACIÓ CÒSMICA DE FONTS” - Dr. Pablo Fosalba - Professor (Consell Superior Investigacions Científiques) - IEEC.



“LA LLUM I L'ASTRONOMIA” - Dr. Xavier Luri – UB



11:30 – 12:00 – DESCANS – BREAK

12:00h – 13h - FLASH TALKS

“LA LLUM COM A REFERENT EN MOLTES TRADICIONS ESPIRITUALS”

Dr. Gabriel Fernández – UIC (Universitat Internacional de Catalunya
i Fundació Vidal i Barraquer. Soci de l’Entitat



“EINSTEIN - BOHR, LA NATURA DE LA REALITAT” – Sr. Andreu Valls - UPC
(Universitat Politècnica de Catalunya)



“EL QUE ES VEU DES DE L’ESPAI” – Dr. Rafael Clemente – ETSEIB (Escola Tècnica Superior d’Enginyeria Industrial de Barcelona)



“EL COLOR: UNA QÜESTIÓ ENTRE LES CIÈNCIES I LES ARTS” - Dr. Jesús M^a Galech – UAB



13h - TAULA RODONA i TORN DE PREGUNTES PER PART DEL PÚBLIC

14:30h -DINAR – EL MESÓN - DESCANS i SOBRETAULA.

TARDA

CASAL DE TORREBLANCA

17:00h – 19:00h - TALLERS FAMILIARS GRATUÏTS

ELS TALLERS ES REPETIRAN DE TAL MANERA QUE ELS ASSISTENTES
PODRAN FER-NE MÉS D'UN

- ✓ **PLANETARI FORA D'ÒRBITA** (l'únic no gratuït)
"EINSTEIN I L'ECLIPSI DE 1919"

SESSIONS DE PLANETARI

- ✓ Projecció del cel durant l'eclipsi de Sol del 29 de maig de 1919, el qual va ser observat per Sir Arthur Stanley Eddington des de l'Illa de Príncipe. Les fotografies obtingudes permeten verificar que les estrelles situades prop del Sol eclipsat estaven desplaçades d'acord als valors que es preveien a la Teoria de la Relativitat General.

1. Unes dues hores de planetari.
2. Sessions de 30 minuts.
3. Per a grups de 30 persones en cada sessió.

- ✓ **CONSTRUCCIÓ D'UN ESPECTROSCOPI CASOLÀ.**

A càrrec de Planetari Fora d'Òrbita

Amb l'ajuda d'una plantilla, cartolina negra i un tros de CD, ens construirem el nostre espectroscopi, i seguidament descompassarem la llum de diferents fonts de llum per visualitzar el seu espectre.

1. Unes dues hores de taller.
2. Sessions obertes. Qui vulgui pot construir-se el seu espectroscopi.
3. Obert a tots els participants de la jornada.

- ✓ **VISITA GUIADA A LA EXPOSICIÓ – DE 17h a 18h**

Lloc: Claustre (entrada del Claustre del Monestir - Museu de Sant Cugat)

"ELS COLORS DELS PLANETES"

Explora360

- ✓ **FONTS D'IL·LUMINACIÓ - CATEGORIES DE LLUM**

A càrrec de Sr. Carles Puig

- ✓ **VAREN ARRIBAR A LA LLUNA ELS AMERICANS?**

A càrrec del Dr. Rafael Clemente

- ✓ **PER QUÈ EL CEL ÉS BLAU A LA TERRA I ROSA A MART?**

A càrrec del Sr. Rafael Clemente

ASSOCIACIÓ ASTRONÒMICA SANT CUGAT-VALLDORÈIX



✓ **JOC DE L'OCA: PREGUNTES SOBRE ASTRONOMIA**

És un joc de preguntes i respostes, en que es participa per equips. És planteja una pregunta. Les preguntes estan dividides en quatre temàtiques: "Constel·lacions", "Planetes", "Estrelles, galàxies i nebuloses" i "Fenòmens astronòmics".

A càrrec del Sr. Jordi Medina (Coordinador AstroAmics)

✓ **FISICA DE LA LLUM – EXPERIMENTS**

A càrrec del Sr. Joan Ballart –Soci Entitat



19:30h – 20:30h - CLOENDA CLAUSTRE DEL MONESTIR

AUTORITATS MUNICIPALS i Sr. JORDI GONZÁLEZ

**BREUS PARAULES D'AGRAÏMENT PER PART DEL PRESIDENT DE L'ENTITAT
Sr. CARLOS GONZALVO HERAS**

**CLOENDA D'AGRAÏMENT A CÀRREC
Sr. FRANCESC CAROL ALFÉREZ
Tinència d'alcaldia de Governació, Seguretat i Participació Ciutadana**

A CONTINUAUCÓ:

COMETARIS IMATGES DEL CEL PROFUND PROJECTADES CLAUSTRE

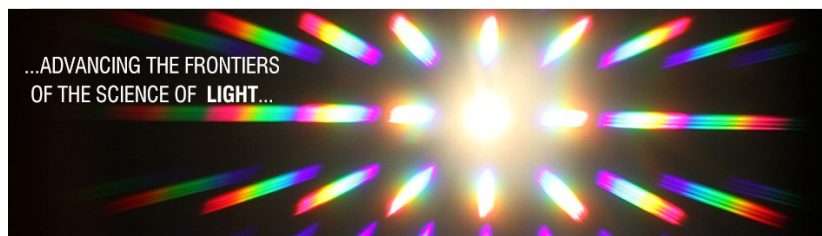
Presentació i explicació Imatges del Cosmos: Dra. Carme Jordi Nebot

MÚSICA AMB LLUM DE L'ARPA LÀSER DE L' ICFO -

Espectacle precedit d'una explicació al públic on es mostrarà el funcionament i el disseny òptic de l'arpa làser.

El terme arpa làser és un instrument musical electrònic, en el qual les cordes del que seria un arpa convencional són substituïdes per feix làser.

Una arpa làser és generalment construïda utilitzant un sol raig làser, difonent la seva ona en una sèrie en paral·lel. Quan una ona és bloquejada, aquesta és detectada per un fotodíode o un fotoresistència, que està connectada a una consola electrònica, activant així la nota indicada. Per reproduir el so, actualment s'utilitzen sintetitzadors, o computadores, connectades a l'arpa.



Per acabar els músics d'ICFO interpretaran una melodia amb l'arpa i orquestra imitant els sons de l'Univers. **Músics ICFO**

CONFERÈNCIES I ACTIVITATS “CICLE DE LA LLUM” DURANT TOT EL 2015
TOTES LES CONFERÈNCIES CIENTÍFIQUES DEL 2015 ES FARAN EN:
MUSEU –sala de conferències - (CLAUSTRE DEL MONESTIR)

EN CONVENI AMB:



PREÀMBUL QUE ENCAPÇALA “CICLE DE LA LLUM”

GENER DIA 15 (DIJOUS)
CONFERÈNCIA: “SUPERNOVES”
Dr. JORDI ISERN I VILABOY



Prof. Dr. **Departament** : Astrophysics and Planetary Sciences
Professor d'Investigació del CSIC Director fundador de l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC) –1996/2014
Director fundador de l'Institut de Ciències de l'Espai (CSIC) –1999/2014
Vocal del Space Science Advisory Committee d'ESA (2014-2017) *Membre de la Comissió 35 (Stellar Constitution) de la UAI
Secretari de la 'Comisión Nacional de Astronomía'

Honors:

*Acadèmic Numerari de la Reial Acadèmia de Doctors de Catalunya (2001)
*Medalla Narcís Monturiol de la Generalitat de Catalunya (2012)
*Llança d'or de la Vila de Llançà (2013)
*Acadèmic Electe de la Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona (2013-)
11 Tesis Doctorals dirigides i molts articles publicats.



FEBRER DIA 12 (DIJOUS)

CONFERÈNCIA: "ELS GRANS PROBLEMES DE LA FÍSICA DE PARTÍCULES"

Dr. MATTEO CAVALLI SFORZA – Soci Honorífic de l'Entitat



Investigador Catedràtic de l'IFAE

El Dr. Cavalli-Sforza és professor d'investigació a l' Institut de Física d'Altes Energies (IFAE) a la Universitat Autònoma de Barcelona, Director d'aquest Institut, membre del Comitè Científic dels Laboratori *Nazionali di Frascati* (Itàlia), del qual és president des de 2006. Porta 40 anys duent a terme experiments amb acceleradors de partícules i aparells d'astrofísica als laboratoris d'Europa, d' EE.UU. i d'Àsia.

Ha treballat a les Universitats de Pavia (Itàlia), de Princeton i de California (Santa Cruz) als EE.UU. A l'actualitat, participa en una gran experiment al nou accelerador del CERN de Ginebra, l' LHC, i a les activitats d'uns comitès científics europeus.

Les recerques de Cavalli-Sforza en física de partícules abracen els principals temes dels últims decennis i s'han dut a terme a laboratoris dels Estats Units (*Brookhaven National Laboratory*, Nova York; *Stanford Linear Accelerator Laboratory*, Califòrnia; *Fermi National Accelerator Laboratory*, Illinois) i europeus (*CERN*, Ginebra; *Deutsche Elektronen-Synchrotron*, Hamburg).

També s'ha dedicat a temes d'astrofísica de raigs gamma d'altíssimes energies (*Los Alamos National Laboratory*, Nou Mèxic; *YangBaJing*, Xina) i a desenvolupar detectors de partícules (càmeres proporcionals, calorímetres electromagnètics i hadrònics i detectors Cerenkov). Aquestes activitats s'han concretat en més de 400 articles a les revistes de més alt impacte del seu àmbit.



FEBRER DIA 19 (DIJOUS)

**INAUGURACIÓ “CICLE DE LA LLUM”
A CÀRREC IL·LUSTRÍSSIMA ALCALDESSA DE SANT CUGAT
Sra. MERCÈ CONESA i PAGÈS**

**CONFERÈNCIA: “LLUM PER LA NANOMEDICINA”
Dr. LLUIS TORNER**



És llicenciat per la Universitat Autònoma de Barcelona i doctor per la Universitat Politècnica de Catalunya. Ha publicat més de 300 articles en revistes internacionals del camp i és un dels científics més citats en la seva especialitat i va ser elegit un dels Fellows més joves de la Optical Society of America. És membre del Board of Stakeholders de la Plataforma Europea de Fotònica, i és assessor de nombroses entitats públiques i privades d'Europa, EUA, Canadà i Austràlia en perspectiva científica i tecnològica. Actualment és el director fundador de l'Institut de Ciències Fotòniques (ICFO) considerat un dels centres de referència mundial del seu àmbit. L'ICFO es dedica a la investigació de frontera en fotònica, amb especial focalització en biologia i medicina, tecnologies de la informació, nanotecnologies i energia.



FEBRER DIA 24 (DIMARTS)
CONFERÈNCIA “LLUMS I OMBRES SOBRE LES MONARQUIES
FRANCESC CAROL ALFÉREZ – Soci de l’Entitat



Llicenciat en Dret i en Antropologia per la UAB.
Postgrau en Egiptologia i Diploma d'Estudis Avançats en Antropologia Aplicada.
Professor associat de Museu Egipci de Barcelona.



FEBRER DIA 26 (DIJOUS)
CONFERÈNCIA: “EINSTEIN: LA PERSONA DARRERA EL MITE”
Dr. JESÚS M^a GALECH



Professor associat i investigador en Història de la Ciència de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). Màster en Optoelectrònica i Sistemes Làser (University of St. Andrews, 1995); màster en Comunicació Científica i Museologia (Universitat Pompeu Fabra, 2000) i doctor en Història de la Ciència (Universitat Autònoma de Barcelona).



MARÇ DIA 5 (DIJOUS)

CONFERÈNCIA: “EINSTEIN ENTRE LA LLUM I LA MATERIA”

Prof. Dr. DAVID JOU- Soci Honorífic de l'Entitat

DOCTOR HONORIS CAUSA PER LA UNIVERSITAT DE GIRONA.



Doctor en Ciències per la Universitat Autònoma de Barcelona, de la qual és catedràtic de Física de la Matèria Condensada. àrea en què ha publicat uns dos-cents articles de recerca en revistes internacionals, i diversos llibres.

Honors:

Membre de la Secció de Ciències i Tecnologia de l'Institut d'Estudis Catalans.

Membre de la Reial Acadèmia de Doctors

Membre corresponent de la Real Acadèmia de Ciències Física, Químicas y Naturalesa de Madrid

Membre de l'Acadèmia Peloritana de Messina.

Ha rebut diversos premis de recerca:

Rei Juan Carlos I, Ciutat de Barcelona,

Medalla Narcís Monturiol, Eduard Fontserè,

Premi Crítica Serra d'Or de Recerca.

Autor de diversos llibres de poemes, alguns han estat traduïts a l'anglès a l'alemany al castellà al francès i al rus.

MARÇ DIA 12 (DIJOUS)
CONFERÈNCIA: “APLICACIONS ACTUALS DEL LÀSER”
Dr. RAMON VILASECA



Ramon Vilaseca, Doctor en Ciències Físiques.
Catedràtic a la UPC, al Departament de Física i Enginyeria Nuclear, amb assignació al Campus de Terrassa (**Escola Tècnica Superior d’Enginyeries Industrial i Aeronàutica**).
En docència, imparteix actualment assignatures de Física i de Fotònica en el Campus de Terrassa, a nivell de Grau i Màster
Director i professor del Màster interuniversitari en Fotònica (en el que hi participen la UB, UAB, UPC i l’ICFO) i coordinador local del Màster europeu i del Doctorat europeu Erasmus Mundus en “Photonics Engineering, Nanophotonics and Biophotonics” (Europhotonics).
Actual coordinador del Grup de recerca en “Dinàmica i Òptica No Lineals i Làsers” de la UPC a Terrassa.
Ha participat en nombrosos congressos científics internacionals i investigador principal de nombrosos projectes de recerca a nivell europeu, espanyol o català.
Ha organitzat diversos congressos a nivell europeu i format part de diferents comitès científics.



MARÇ DIA 17 (DIMARTS)

CONFERÈNCIA: “LUZ SOBRE NUESTRO MEDITERRÁNEO: LOS PROBLEMAS COMPARTIDOS”

Dr. RAFAEL RODRÍGUEZ



Dr. Geología por la U. de Barcelona en 1974.

Profesor de Investigación del CSIC desde 1994. Jefe del Laboratorio de Crecimiento Cristalino del Instituto de Materiales de Barcelona, CSIC de 1986-1997. Antiguo delegado del CSIC en Bruselas en la SOST (Spanish Office for Science and Technology) 1997-2003. Antiguo Delegado Institucional del CSIC en Andalucía de (2003-2007).

Coordinador del proyecto europeo INCO.NET (2008-2013) de fomento del diálogo político en la colaboración científica euro-mediterránea. Actualmente inscrito al Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA-CSIC) de Barcelona.



MARÇ DIA 19 (DIJOUS)

CONFERÈNCIA: “INTRODUCCIÓ A LA RELATIVITAT ESPECIAL”

Sr. ANDREU VALLS

Enginyer Industrial per la Universitat Politècnica de Catalunya



MARÇ DIA 24 (DIMARTS)
CONFERÈNCIA: “EINSTEIN”
Dr. ORIOL PUJOLÀS



Membre de l’Institut de Física d’Altes Energies (IFAE)



MARÇ DIA 28 - (DISSABTE) TALLER
11 a 13 h
XALET NEGRE - Plaça d'en Coll, 4

TALLER “DESCOBREIX L’ARC IRIS” i TALLER “LA LLUM QUE NO VEIEM”
Sr. JOAN CARLES PLAZA – soci Entitat
Per a nens de 6 a 12 anys. Places limitades a 10 persones/ taller
Durada: 20 minuts/ taller

ABRIL DIA 9 (DIJOUS)
CONFERÈNCIA: “RADIACIÓ CÒSMICA DE FONTS”
Dr. PABLO FOSALBA



IEEC (Institut de Ciències de l’Espai) - CSIC (Consell Superior d’Investigacions Científiques).



Theoretical and Observational cosmology

ABRIL DIA 11 (DISSABTE) - TALLERS

XALET NEGRE - Plaça d'en Coll, 4

11h a 13 h

TALLER "FEM COLORS" i TALLER "MIRALLET, MIRALLET" i TALLER "LA LLUM I LA TEMPERATURA" - Sr. **JOAN CARLOS PLAZA** - soci Entitat

Edat recomanada: de 6 a 12 anys. Places limitades a 10 persones/ taller

Durada: 20 minuts/ taller

ABRIL DIA 16 (DIJOUS)

COFERÈNCIA "EL COLOR DE LES ESTRELLES"

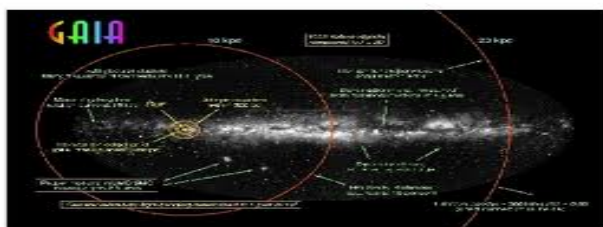
Dra. CARME JORDI NEBOT



Doctora en Física per la Universitat de Barcelona, professora del Departament d'Astronomia i Meteorologia de la mateixa Universitat, membre de l'Institut de Ciències del Cosmos (ICCUB) i de l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC).

Participa en missions espacials com HIPPARCOS i INTEGRAL de l'Agència Espacial Europea (ESA) i actualment participa de ple al projecte Gaia, també de l'ESA.

Membre del Gaia Science Team, l'òrgan científic assessor de l'ESA per a aquesta missió.



ABRIL DIA 30 (DIJOUS)

CONFERÈNCIA: “MIRANT ELS ÀTOMS AMB LLUM DE LÀSER”
(EXPERIMENTS D'ESPECTROSCÒPIA ATÒMICA AMB LLUM LÀSSER)

Dr. GASPAR ORRIOLS

Grup d'Òptica
Departament de Física
Universitat Autònoma de Barcelona



MAIG DIA 5 (DIMARTS)

CONFERÈNCIA: “QUÈ ÉS UN SINCROTRÓ I COM FUNCIONA?”

Dr. JOSEP CAMPMANY GUILLOT

Físic. Cap de secció d'imants i dispositius d'inserció del sincrotró ALBA
Llicenciat en ciències físiques (1990) i doctor (1994) per la Universitat de Barcelona.
Des de l'any 1994 treballa al projecte del sincrotró de Catalunya. Inicialment, va formar part dels primers especialistes contractats per la Generalitat per preparar el primer estudi de disseny detallat d'un sincrotró català, que es va acabar l'any 1997. Va realitzar experiments amb llum del Sincrotró a Grenoble (França) i Daresbury (Anglaterra).

Cap de Secció d'imants i dispositius de la divisió d'acceleradors del Sincrotró .
President del comitè d'Empresa del Sincrotró ALBA.



MAIG DIA 7 (DIJOUS)

CONFERÈNCIA: “REFREDAMENT I ATRAPAMENT D’ÀTOMS AMB LLUM”

Dra. VERONICA AHUFINGER



Des del 2014 és vice-degana de la Facultat de Ciències - UAB

Doctorat en Física a la UAB

Professora titular del Departament de Física de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).

Estada de dos anys a la Leibniz Universitat, Hannover (Germany) com a Marie Curie Fellow; del 2005 al 2010 investigadora ICREA.

En els últims anys, ha treballat en el control dels graus de llibertat externs d’ones de matèria i en l’ús d’àtoms ultra freds com a simuladors quàntics.

Compta amb 41 publicacions amb avaluació externa amb més de 1200 cites i és coautora amb els Prof. M. Lewenstein i Prof. A. Sanpera del llibre *Ultracold atoms in optical lattices: simulating quantum many body physics*, Oxford University Press 2012.

Ha codirigit dues tesis doctorals defensades el 2013 i actualment en dirigeix dues més.

Del 2011 al 2014 fou coordinadora d’estudis del grau de Física i de les dobles titulacions de Física+Matemàtiques i Física+Química de la UAB

Honors

Premi Jordi Porta i Jue de la Societat Catalana de Física l’any 2000

Premi extraordinari de doctorat del curs 2001-02

Premi a l’excellencia investigadora de la UAB l’any 2008.

LLOC: CASAL DE TORREBLANCA

MAIG DIA 9 (DISSABTE) –MATÍ i TARDA

SESSIONS DE PLANETARI

PLANETARIS ZEUS – GRATUÏT - A càrrec Sr. Albert Alegret

MATI: 12h a 14h – 3 sessions (40 minuts / sessió)

TARDA: 18h a 20h – 3 sessions (40 minuts /sessió)

Nombre de persones/sessió entre 20/25

LES SESSIONS DE PLANETARI TINDRAN UNA DURADA MÀXIMA DE 40 MINUTS AMB EL SEGÜENT REPERTORI:

- * La nostra estrella: El Sol
- * Quant la Lluna ens tapa el Sol: Els eclipsis
- * Ja s'ha fet focs, el cel està estrellat: per què brillen més uns estels que altres? Les estrelles semblen que fan dibuixos. Les estrelles semblen que es moguin o som nosaltres ? Hi ha un estel que sempre està a la mateixa posició.
- * La Via Làctia...que és ?
- * Els cel vist des d'altres latituds de la Terra.
- * Passejada pels planetes del S. Solar. Una gran diversitat de mons.



www.educaliplanet.com

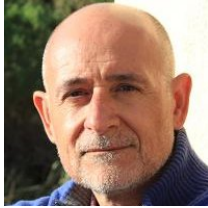
<http://www.facebook.com/planetari.zeus>

MAIG DIA 14 (DIJOUS)

CONFERÈNCIA: “VIATJANT EN EL TEMPS CAP AL BIG BANG”

Sr. JOAN A. CATALÀ AMIGÓ - Soci de l'Entitat

Divulgador científic



Especialitzat en Química Quàntica, amb varis articles publicats. A nivell professional. Programa de Direcció General de l'IESE, ha estudiat a la Wharton Business School la Universitat de Pensylvannia. En el camp de l'astronomia, és màster en astronomia i astrofísica per la Universitat Internacional de València.



MAIG DIA 19 (DIMARTS)

CONFERÈNCIA: “LA LLUM i LLUMINOSITAT DELS COMETES”

Sr. RAMON NAVES

Divulgador científic



Especialitzat en posades en marxa d'observatoris semiprofessionals i amateur, assessorament i ajust in situ d'equips instal·lats. (Cúpules, telescopis, càmeres CCD)

OBSERVATORI MONTCABRER MPC 213



MAIG DIA 21 (DIJOUS)

CONFERÈNCIA: “La LLUM com ONA i PARTÍCULA: ALBERT EINSTEIN i MAX PLANCK”



Dr. EMILI ELIZALDE – Soci de l’Entitat

Membre d’Honor Assessor Científic de la Junta Directiva.

PROFESSOR HONORIS CAUSA PER LA UNIVERSITAT TSPU DE TOMSK I MEDALLA D'OR DE LA MATEIXA UNIVERSITAT.

Prof. Dr. Prof. h.c. Emili Elizalde

Llicenciat en Física, Llicenciat en Matemàtiques i Doctor en Física per la Universitat de Barcelona, amb Premis Extraordinaris. Va fer estudis i recerca post-doctorals a les Universitats d'Hamburg i de Berlin, finançat per la Fundació Alexander von Humboldt, així com a les universitats d'Hiroshima, Osaka i KEK del Japó, finançat per la Fundació japonesa SEP. Va ser Professor de la Universitat de Barcelona i ara es Professor d'Investigació del CSIC a l'Institut de Ciències de l'Espai-IEEC. Professor Honoris Causa per la Universitat TSPU de Tomsk (Rússia) i Medalla d'Or de la mateixa Universitat.

Reconegut especialista a nivell internacional en funcions zeta i les seves aplicacions a la física teòrica i la cosmologia, ha publicat 300 articles de recerca i cinc llibres a les editorials Springer i World Scientific. Algunes d'aquestes obres estan entre les més citades a ISI/SCI en els seus camps. És el físic-matemàtic català de més repercusió internacional, d'acord amb els reports de l'Institut d'Estudis Catalans. Es membre de l'Institute of Physics de la GB. Editor en Cap de dues revistes internacionals (« Galaxies » i « Frontiers in Mathematical Physics ») i membre dels comitès editorials de deu més. És Secretari General de l'Associació Humboldt España. Ha estat distingit pels responsables del Portal Universia “*El árbol de las matemáticas*” amb la publicació del seu perfil en aquesta web, on es recullen els mes il·lustres matemàtics espanyols i llatinoamericans en actiu.



MAIG DIA 23 (DISSABTE) TARDA – DOS TALLERS A LA MATTEIXA HORA

LLOC: XALET NEGRE - Plaça d'en Coll, 4

HORARI DELS TALLERS: DE 17h a 19h

✓ **TALLER INFANTIL: BRÚIXOLA D'AIGUA**

A càrrec del Sr. ALBERT ALEGRET

Construir una brúixola d'aigua molt adreçat a nenes/neses de primària



Edat recomanada: de 7 a 12 anys. Places limitades a 15 persones/ taller
Durada 2 h/ taller

✓ **TALLER: LES CONSTEL·LACIONS: ILLES EN L'ESPAI**

A càrrec de CARME MAS (Junta Directiva AASCV)

Catedràtica de Lingüística

Entendre el mapa de les constel·lacions amb material didàctic



Edat recomanada: de 7 a 12 anys. Places limitades a 15 persones/ taller
Durada 2 h/ taller

MAIG DIA 26 (DIMARTS)
CONFERÈNCIA: “DIAGNÒSTIC DEL FEIX D’ELECTRONS ALS SINCROTRONS”

Dra. LAURA TORINO



MAIG DIA 28 (DIJOUS)
CONFERÈNCIA: “FOTONS ELS QUANTA D’ENERGIA i ALBERT EINSTEIN”
Dra. SÒNIA FERNÁNDEZ-VIDAL - Sòcia de l’Entitat



Doctora en Òptica i Informació Quàntica per la Universitat Autònoma de Barcelona, va contribuir l’any 2003, a través del CERN, en el projecte LHC. Va col·laborar amb la divisió teòrica de Los Álamos National Lab LANL en un projecte sobre la decoherència i la informació quàntica i en un projecte europeu sobre computació quàntica a través de l’Institut de Ciències Fotòniques ICFO.

Difusora científica.

Docent i investigadora a la Universitat Autònoma de Barcelona.



JUNY DIA 2 (DIMARTS)

CONFERÈNCIA: LA RECERCA I EL DESCOBRIMENT DEL BOSÓ DE HIGGS

Dra. IMMA RIU



**Institut de Física d'Altes Energies . Investigadora en el CERN (Ginebre)
(IFAE)**



JUNY DIA 4 (DIJOUS)

XERRADA "NEW HORIZONS"

Sr. Juan Carlos Plaza – Soci entitat



Divulgador científic amateur



JUNY DIA 9 (DIMARTS)

CONFERÈNCIA: “APLICACIONS DE LA LLUM SINCROTRÓ ALS DIFERENTS EXPERIMENTS QUE ES PODEN DUR A TERME”



Dr. SALVADOR FERRER

Director associat d'Alba

Professor investigador CSIC

Assessor de diversos projectes internacionals : Soleil (Franca) , EXFEL (Hamburg) , Sesame (Jordania)



JUNY DIA 11 (DIJOUS)

CONFERÈNCIA: “VIATGE A MART SENSE RETORN”

Dr. ANTONIO BERNAL



Enginyer mecànic per la Universitat Pontifícia Boliviana, Medellín. 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 *Astronomía* des del 2002 i va ser membre fundador de la Red Astronòmica Colombiana. És autor de varies publicacions. Actualment treballa com a expert a l'Observatori Fabra de Barcelona i imparteix cursos d'astronomia a diverses escoles.



ASSOCIACIÓ ASTRONÒMICA SANT CUGAT-VALLDOREIX

JUNY DIA 16 (DMARTS)

CONFERÈNCIA: “LA LLUM DEL CEL DEL NORD, de l'ÀRTIC i L'ASTRONOMIA “INUIT”

PROFESSOR i ANTROPÒLEG

Dr. FRANCESC BAILÓN

Antropòleg especialitzat en la cultura inuit. Professor i conferenciant de temes relacionats amb aquest poble i guia cultural de viatges a l'Àrtic. Col·laborador i assessor en alguns mitjans de comunicació i en reportatges premiats concernents al canvi climàtic en les regions àrtiques. Ha treballat com a assessor cultural inuit en l'obra de teatre *Groenlàndia* de Jordi Faura (Teatre Nacional de Catalunya, 2013) i en la pel·lícula *Nadie quiere la noche* (2015) dirigida per la cineasta Isabel Coixet. És **col·laborador de la revista National Geographic Historia**. El 2012, publica la seva primera obra, *Los poetas del Ártico. Historias de Groenlandia*, on ens relata les seves experiències viscudes amb el poble groenlandès. **Fins ara, ha realitzat 18 expedicions a l'Àrtic i actualment està considerat com un dels majors experts mundials en temes relacionats amb aquesta ètnia i l'Àrtic.**

JUNY DIA 18 (DIJOUS)

CONFERÈNCIA: “LLUM DE SINCROTRÓ”

Dr. ANTONIO MENDEZ VILASECA - Soci de l'Entitat



Catedràtic de Física Teòrica de la UAB i membre de l'Institut de Física d'Altes Energies (IFAE) Doctor i Degà de la facultat de Ciències de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)

SETEMBRE DIA 17 (DIJOUS)
CONFERÈNCIA: “PSICOLOGIA I COSMOLOGIA”
Dr. GABRIEL FERNÁNDEZ – Soci de l’Entitat

UIC (Universitat Internacional de Catalunya) i Fundació Vidal i Barraquer.



SETEMBRE DIA 24 (DIJOUS)
CONFERÈNCIA: “HORITZONTES DE LUZ: LAS ESTRELLAS Y LAS DISTANCIAS CÓSMICAS”
Dra. ELENA FANTINI – Sòcia de l’Entitat

Escola Tècnica Superior d’Enginyeria
Industrial i Aeronàutica de Terrassa
Universitat Politècnica de Catalunya



OCTUBRE DIA 1 (DIJOUS)
DE SUPERNOVAS, MACBETH, LA CALIGRAFIA JAPONESA, Y EL GRAN CISMA DE ORIENTE.
Dr. DIEGO TORRES



Professor ICREA d’Astrofísica. Investigació. Treball en alta astrofísica energia.
ICREA: Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats.



OCTUBRE DIA 8 ((DIJOUS))

CONFERÈNCIA: "CONTAMINACIÓ LUMÍNICA O QUAN LA LLUM ESDEVÉ UN PROBLEMA"

Sr. SALVADOR RIBAS



Director del Parc Astronòmic Montsec

Els problemes de la contaminació lumínica i alguns resultats de grups de recerca dels impactes que té la contaminació lumínica en diversos àmbits.

En l'àmbit de la contaminació lumínica el seu camp de treball és la mesura i evolució de la contaminació lumínica en cels foscos i com es veu afectada per les diverses fonts generadores d'aquesta contaminació. És membre del WG1 de Mesures i Modelització de Contaminació Lumínica del projecte de cooperació Europeu Loss of the Night (LoNNe) del programa COST-UE. En el marc del mateix projecte és el coordinador de les campanyes de intercomparació d'instruments i tècniques de mesura. És també membre de la Red Española de Estudios en Contaminación Lumínica. Va ser el ponent del procediment que va permetre la certificació de la serra del Montsec com a Reserva i Destinació Turística Starlight amb l'aval d'UNESCO.

En l'àmbit divulgatiu ha participat regularment en múltiples tasques de divulgació i seguiment de fenòmens astronòmics particulars, com són trànsits i eclipsis, fent servir les possibilitats de les noves tecnologies com Internet per apropar la ciència al carrer. És el creador del portal ServiAstro d'informació astronòmica del Departament d'Astronomia i Meteorologia de la Universitat de Barcelona. Actualment dirigeix el Parc Astronòmic Montsec centrant la seva tasca en les accions de divulgació i educació en aquesta infraestructura.



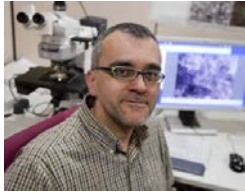
Centre d'Observació de l'Univers
(COU)



OCTUBRE DIA 15 (DIJOUS)

CONFERÈNCIA: “LA LLUM DELS METEORS I BOLES DE FOC”

Dr. JOSEP M^a TRIGO-RODRÍGUEZ- Soci de l'Entitat



Científic Titular de l' Institut de Ciències de l'Espai (ICE, CSIC - IEEC) I.P Grup Meteorits, Cossos Menors i Ciències Planetàries de l'ICE.

El 2009 va guanyar la seva posició com a Científic Titular (Científic Titular) del Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC) en aquest institut de recerca.

Josep Maria Trigo-Rodríguez és Investigador Principal del Grup sobre Meteorits, Cossos Menors i Ciències Planetàries de l'Institut de Ciències de l'Espai-CSIC.

La seva recerca està orientada envers les condicions de formació de cossos menors del Sistema Solar (cometes i asteroides), l'estudi dels seus fragments a l'espai (meteoroides), penetrant l'atmosfera terrestre (bòlids i meteors), o en forma de les roques supervivents que arriben a la superfície terrestre com a meteorits. Aquests cossos proporcionen claus fonamentals sobre l'origen dels planetes terrestres i sobre l'origen de la vida a la Terra.



OCTUBRE DIA 29 (DIJOUS)
CONFERÈNCIA: “MIRANDO CON RAYOS THZ”
Dr. JAVIER TEJADA PALACIOS



Catedràtic de Física de la Matèria Condensada de la Universitat de Barcelona.
Per més informació: www.javiertejada.es



NOVEMBRE DIA 5 (DIJOUS)
CONFERÈNCIA: “RECIENTES AVANCES EN TECNOLOGIAS BASADAS EN LA LUZ”



Dra. Maria Josefa Yzuel

Doctor Honoris Causa por la Universidad Miguel Hernández de Elche (2012)
Profesora Emerita Universitat Autònoma de Barcelona
Academica Numeraria de la Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona y
Academica Correspondiente de las Academias de Ciencias de Granada y Zaragoza.

Presidenta del Comité español para la celebración en 2015, del Año Internacional de la Luz y de las tecnologías basadas en la luz.

Vicepresidenta de la ICO-International Commission for Optics (2011-2017).



NOVEMBRE DIA 12 (DIJOUS) 2015

CONFERÈNCIA: “LA LLUM ES TORÇA AL CEL”: EINSTEIN, LLUM I RELATIVITAT”

Dr. XAVIER ROQUÉ – Soci de l’Entitat



Membre del departament de Filosofia i del Centre d’Història de la Ciència (CEHIC) de la mateixa Universitat, que dirigí entre 2000–2010. Llicenciat en Física (UAB, 1988), es doctorà en Història de la Ciència (UAB, 1993) i realitzà estades post doctorals a la Universitat de Cambridge (1993–1995) i al Centre de Recherche en Histoire des Sciences et des Techniques, La Villette, París (1996).

Ha estat professor visitant a la Universitat de Cambridge (2011).

La seva recerca tracta sobre la física del segle XX. Ha publicat treballs sobre la activitat i la física quàntica, i ha editat i traduït, al castellà o al català, clàssics de la física, com ara *Albert Einstein*.



NOVEMBRE DIA 26 (DIJOUS)

CONFERÈNCIA: “L’HOME DEL TEMPS: LLUM I CLAROR”

Sr. ENRIC AGUT – TV3



**Llicenciat en Ciències Físiques
Màster en Meteorologia (UB)
Home del temps de TV3 i Catalunya Ràdio**

DESEMBRE DIA 3 (DIJOUS)

CONFERÈNCIA: “LA CLONACIÓ: LLUM PER LA CIÈNCIA”

Dr. JOSEP SANTALÓ



El Dr. Josep Santaló Catedràtic i Doctor per Universitat Autònoma de Barcelona, havent obtingut el Premi Extraordinari de Doctorat de la Secció de Biologia d'aquell any. Especialista en Reproducció Assistida Humana i, des de 1985, Professor Titular de Biologia Cel·lular. Ha desenvolupat la tasca de President de la Comissió d'Elaboració dels Plans d'Estudi de Biotecnologia, Coordinador de la Titulació de Biologia i de la Biblioteca de Ciències, Vice-Degà de la Facultat de Ciències i Vicerector d'Investigació i de la Universitat Autònoma de Barcelona.

Membre del GIEPH (Grup d'Investigació en Embrions Pre-implantacionals Humans), grup de recerca que va aconseguir el primer cas de selecció de sexe per diagnòstic pre-implantacional a l'estat espanyol. Actualment treballa en noves estratègies de derivació de Cèl·lules Mare Embrionàries (ESC).

Membre de l'Observatori de Bioètica i Dret del Parc Científic de la Universitat de Barcelona, del Grup de treball per l'estudi i la reflexió ètica sobre la recerca biomèdica del Comitè de Bioètica de Catalunya del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i del Hinxton Group: An International Consortium on Stem Cells, Ethics and Law.



**TALLERS INFANTILS PEL 2015 A CÀRREC DEL
SR. JOAN CARLOS PLAZA
Soci de l'entitat**

MARÇ DIA 28 (dissabte) i ABRIL DIA 11 (dissabte)

LLOC: XALET NEGRE -Plaça d'en Coll, 4

(ÉS FARAN EN CATALÀ)

PROPUESTA TALLER SOBRE LA LUZ NIÑOS

El Taller iría dirigido a niños entre 6 y 12 años de edad, y tiene como objetivo mostrar algunas de las propiedades fascinantes y sencillas de la luz. Se realizarían las siguientes actividades:

1.- DESCUBRE EL ARCO IRIS

Mediante un prisma, se enseñaría a los niños cómo la luz blanca se descompone en varios rayos de luz de colores, explicándoles el por qué e intentando (si se hace en el exterior). Intentaremos hacer arco iris con gotas de agua pulverizada.

2.- LA LUZ QUE NO VEMOS

La luz infrarroja se utiliza en múltiples aplicaciones: desde las células fotoeléctricas a los mandos a distancia. Observarla es sencillo: basta una pequeña cámara del móvil. Explicaremos para qué se utiliza y cómo surge...para niños, claro!

3.- HAGAMOS COLORES

Mediante proyecciones en una pantalla enseñaremos cómo se mezclan los colores básicos para hacer el resto, y explicaremos cómo el ojo los percibe. Finalmente, los niños mezclarán colores para observar por si mismos que es verdad...

4.- ESPEJO, ESPEJITO...

Los espejos son siempre fuente de fascinación para los niños: cóncavos, normales. ¿Por qué no explicarles cómo funcionan. Aprovecharemos para explicar la refracción de la luz, en un enorme tubo de agua.

5.- LA LUZ Y LA TEMPERATURA

Demostraremos de un modo muy sencillo por qué hay que vestir de claro en verano. Es verdad que los tejidos negros se calientan más.

METODOLOGÍA

- El taller está previsto para grupos reducidos de 8-10 niños como máximo.
- Duración: 20 minutos por grupo.
- El taller se realizaría sentando a los niños en círculo y en medio ocurrirían las cosas.
- Sería preferible hacer el taller por el día y en el exterior

**OBSERVACIONS NOCTURNES I DE SOL CONJUNTES AMB EL GRUP
ASTROAMICS DURANT 2015 – IMPREVISIBLES SEGONS CLIMATOLOGIA**

CEL PROFUND I PLANETARI.



www.astronomia.cat



<https://sites.google.com/site/astroamics/about-us>

**A càrrec : Sr. Carles Lozano - soci - Coordinador observacions de l'Entitat
(Químic)**

SORTIDES Y VISITES A ALTRES OBSERVATORIS DURANT EL 2015

OBSERVATORI ASTRONÒMIC DE L'ENTITAT AASCV: VISITA GRUPS REDUÏTS

Ubicat en la ciutat de Sant Cugat i dirigit pels membres de la Junta amb recolzament de científics. Un observatori astronòmic monitoritzat i automatitzat per recerques.

COORDINADOR – VOCAL DE L'ENTITAT - SR. CARLES LOZANO (ASTRÒNOM I QUÍMIC)

www.astronomia.cat

OBSERVATORI ASTRONÒMIC DEL MONTSEC

És un observatori astronòmic ubicat a la Serra del Montsec, en el terme municipal de Sant Esteve de la Sarga (Pallars Jussà). Inaugurat el 24 d'octubre de 2008, disposa actualment del telescopi més gran i avançat de Catalunya.

DIRECTOR: IGNASI RIBAS CANUDAS – SOCI DE L'ENTITAT

<http://www.oadm.cat/ca>

OBSERVATORI ASTRONÒMIC DE CASTELLTALLAT

Situat a la serra de Castelltallat al poble de Sant Mateu de Bages sobre un turó a 910 metres d'altitud, on també hi ha les ruïnes del castell de Castelltallat (l'antic castell de Montedono), que té el seu origen al segle IX.

<http://www.observatoricastelltallat.com/cat/oac.html>

L'AMETLLA DE MAR OBSERVATORI - MPC 946

És un observatori astronòmic situat a L'Ametlla de Mar, Baix Ebre, participa a l'*Unicorn Project* i en astrometria de planetes menors.

amb codi d'observatori de la [IAU](http://www.iau.org) (Codi IAU 946) - Unió Astronòmica Internacional coordina 37 comissions i 85 grups de treball sobre diferents temes astronòmics agrupades en 12 disciplines principals);

S'hi han descobert nou asteroïdes.

<http://astrogea.org/jnomen/>

OBSERVATORI DE L'EBRE

És una institució científica sense ànim de lucre situada a Roquetes (Baix Ebre). Va ser fundat el 1904 per Ricardo Cirera i Salse i Lluís Rodés i Campderà i depèn de la Companyia de Jesús. Es dedica a l'estudi de la influència de l'activitat solar en els fenòmens geofísics. Disposa de les seccions solar, magnètica, ionosfèrica, sísmica i meteorològica, que efectua sondatges aerològics i registra la radiació tèrmica del sol i el potencial electrostàtic de l'atmosfera.

<http://www.obsebre.es/ca/>

OBSERVATORIO MONTCABRER - MPC 213

Posades en marxa d'observatoris semiprofessionals i amateur

Ramon Naves i Montserrat Camps - **MPC 213**

<http://cometas.sytes.net/>

Altres Observatoris a decidir durant l'any.

ACTIVITATS DE L'ENTITAT

- **PROGRAMES DE TV-VALLES 1**
- **INSERIONS setmanals EL TotSancugat.cat**
- **INFORMATIUS EL TotSancugat.cat (Notícies més rellevants)**
- **ARTICLES DIARI DE SANT CUGAT (mensuals) *Prensa Local GRUP DE COMUNICACIÓ***
- **TALLERS INFANTILS i CURSETS d'ASTRONOMIA – Seu de l'Entitat AASCV**
- **OBSERVACIONS SOLAR/NOCTURNES**
- **CLUB DE LECTURA D'ASTROFÍSICA:**
Una trobada per a totes aquelles persones que tinguin interès per discutir aspectes diversos de divulgació científica, divulgació bàsica, ciència en general, etc.
- **TERTÚLIES D'ASTRONOMIA** on conflueixen poesia i música.
- **XERRADES BASIQUES D'ASTRONOMIA/COSMOLOGIA i ALTRES DISCIPLINES:** Les imparteix un astrònom amateur, Membres Junta Directiva. Per altres disciplines, estudiosos del tema.
- **CINE FÒRUM I DOCUFÒRUM:** Impartit per professionals del tema segons s'escaigui
- **XERRADES FETES EN ALTRES ENTITATS**
- **HEMEROTECA i BIBLIOTECA ASSOCIACIÓ** (control amb Excel)
- **VIDEOTECA DE L'ASSOCIACIÓ** col·lecció digital de totes les conferències científiques.
Enregistraments a càrrec de **Pere Ramells – soci de l'Entitat**
- **TWITTER ASSOCIACIÓ:** <https://twitter.com/AASCV>
- **FACEBOOK ASSOCIACIÓ:** <https://www.facebook.com/astronomia.cat>
- **DINAMITZACIÓ ESCOLAR**
- **PARTICIPACIÓ FESTA MAJOR DE SANT CUGAT**
- **SORTIDES CULTURES Y ASTRONÒMIQUES** (dues sortides a l'any) tot el dia y programades
- **OBSERVATORI - CÚPULA AUTOMATITZADA - PROPI DE L'ENTITAT (RECERQUES i OBSERVACIONS PÚBLIQUES i ESCOLARS.**