



**Agrupació Astronòmica d'Osona**  
**C. Pare Xifré, 1, 3r. 08500 Vic (Barcelona)**  
**Tel. 938 864 154**  
**<http://www.astroosona.net>**  
**email: [astrooso@astroosona.net](mailto:astrooso@astroosona.net)**

**Benvolguts/des**

**Us trametem la programació prevista pel 2n trimestre del 2019**

## **ACTIVITATS**

### **Conferències.**

#### **Abril**

Dimarts 30 Conferència: **James Clerk Maxwell (1831-1879)**. Maxwell és un físic escocès prominent i conegut per les equacions del camp electromagnètic que porten el seu nom, les famoses equacions de Maxwell. Però el seu treball científic ha excel·lit en altres àmbits de la física, com és ara la teoria cinètica dels gasos i la mecànica estadística. Així mateix, per discutir l'abast i les implicacions filosòfiques del segon principi de la termodinàmica es habitual de recórrer a l'anomenat dimoni de Maxwell, un ésser supranatural amb poders màgics per intentar de fer trontollar aquest principi.

En aquesta conferència es presentarà una aproximació biogràfica de Maxwell, amb les seves principals aportacions científiques, i es ressaltarà el procés d'aquest físic per introduir un terme cabdal en una de les equacions que regeixen el comportament del camp electromagnètic, l'equació coneguda amb el nom de llei d'Ampère-Maxwell. Conèixer la història del procés que va servir perquè Maxwell introduís aquest terme cabdal il·lustra les singularitats, els artificis i les giragonses que sovint es fan servir en les diferents etapes de la creació científica. A càrrec de Joaquim Pla Brunet, doctor en Ciències Físiques i professor jubilat de la Universitat de Vic. A càrrec de **Joaquim Pla i Brunet**, Doctor en Ciències Físiques i professor jubilat de la Universitat de Vic i soci de l'AAO.

#### **Maig**

Dimarts 7 Conferència: **El moviment de les dones pel dret a la Planificació Familiar durant la Transició democràtica**. La contracepció va estar prohibida durant tot el Franquisme. Les dones dels moviments feminista i veïnal van lluitar pel dret a la Planificació Familiar i van participar en la creació de nous espais d'atenció mèdica, els Centres de Planificació Familiar. Aquests centres, abans de la legalització dels mètodes anticonceptius el 1978, van començar a donar informació sobre anticoncepció, fer educació sexual i contracepció i també oferir assistència ginecològica. D'aquesta manera, les dones van aconseguir el domini sobre el seu cos i la decisió sobre la seva maternitat. A càrrec de **Sara Fajula**, Historiadora de la ciència. Centre d'Estudis d'Història de la Ciència de la Universitat Autònoma de Barcelona.

Dimarts 14 Conferència: **Fronteres de la ciència**. Enllaçant d'entrada amb l'anterior conferència de Finestres a l'Univers, continuarem amb els límits que ha trobat la ciència en els diversos camps, els enigmes que queden per resoldre i els descobriments més moderns, fent-ne un panorama dels límits del nostre coneixement científic de l'Univers. A càrrec de **Ricard Lázaro**, Llicenciat en Humanitats i soci de l'AAO.

Dimarts 21 Conferència: **Nanotecnologia: Nous Materials**. Revisió de com ha avançat aquesta tecnologia des de la conferència de la tardor del 2010, i degut a que el camp obert és tan gran, només parlarem d'algun dels nous materials i més específicament del grafè i les seves aplicacions. A càrrec d'**Eduard Sentias**, Enginyer Tècnic Industrial (Tèxtil). P.D.D, de IESE, i Màster en Gestió Gerencial de EADA, i soci de l'AAO.

Dimarts 28 Conferència: Apol.lo XI, 50<sup>è</sup> aniversari de l'arribada a la Lluna. A càrrec de **Lluís Franquesa**, Metge especialista en Ginecologia i Obstetrícia i estudiós de l'Astronàutica.

## Juny

Dimarts 4 Conferència: **Jules Verne i la Lluna**. En la novel·la "De la Terra a la Lluna" (1865), tres curiosos personatges pretenen colonitzar la Lluna, viatjant dintre d'un projectil llençat per un canó gegantí, però el projecte fracassa. Tal com podem llegir en "Al voltant de la Lluna" (1870), només fan una volta a la Lluna, albirant a penes la cara oculta, abans de tornar a la Terra. En aquesta xerrada veurem alguns detalls de ambdues novel·les, destacant alguns dels seus aspectes humorístics, didàctics i científics. També parlarem dels mites que s'han creat sobre Verne com a "profeta de la ciència", mites que de bon segur tornaran a circular en celebrar-se enguany els cinquanta anys de l'arribada de l'home a la Lluna. A càrrec de **Jesús Navarro**, Professor "ad honorem" del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Està vinculat a l'Institut de Física Corpuscular (Centre mixt del CSIC i la Universitat de València).

Dimarts 11 Conferència: **Viure a la Lluna**. Aquest proper mes de juliol farà 50 anys que els humans vam posar els peus a la Lluna. Des de llavors s'ha estat conreant el propòsit de tornar-hi per explorar-la a fons, principalment les riqueses mineres del seu subsòl que assegurarien el futur abastiment a una Terra cada vegada més exhausta. Actualment ja es treballa en projectes per construir una base lunar on poder-hi viure de forma permanent. Aquesta serà una obra titànica, però els reptes que caldria superar per materialitzar-la i assegurar el seu funcionament serien realment colossals! A càrrec de **Miquel Amblàs**, Professor, Mestre Artesà, i membre de l'AAd'O.

Dimarts 18 Conferència: **Perdem-nos en el temps. "Performance" de màgia**. "La màgia permet, per un petit i minúscul instant de temps, sobrepassar la racionalitat de l'espectador, convidant-lo a deixar de costat tot el què tenia après com a vertader i real, i plantejar-li noves formes de realitat, obrint-li el camí cap a la possibilitat de meravellar-se, d'emocionar-se, d'experimentar i de percebre noves sensacions."

Com deia Oscar Wilde:

Les persones veuen les coses que existeixen i es pregunten:

Per què?

L'il·lusionista, el mag somia les coses que no existeixen i es pregunta:

Per què no?

A càrrec de **Jaume Llimós**, Enginyer electrònic. Professor de tecnologia i informàtica.

Totes les conferències del dimarts començaran a les 8 del vespre.

- Aquest trimestre l'observatori de l'Agrupació serà obert al públic els dies:

MAIG	dijous dia 9
JUNY	dijous dia 6

Les observacions començaran a les 9 del vespre

- Les dates de les sortides d'Astrofotografia previstes per aquest trimestre són:

MAIG	divendres dia 3 i 31
JULIOL	divendres dia 5
AGOST	divendres dia 2 i 30

El dijous a la setmana següent a la sortida es fa una trobada a l'Agrupació per fer el tractament de les imatges que s'han fet a la sortida anterior.

Si algú hi està interessat que ens ho comunicui per correu electrònic i els posarem en contacte amb el responsable d'aquesta activitat.

- Protecció de les vostres dades: D'acord amb l'article 5 de la Llei Orgànica 15/1999 de Protecció de Dades (LOPD) us informem que les vostres dades s'inclouen en el fitxer de socis de l'Agrupació, el responsable del qual és Associació Agrupació Astronòmica d'Osona. Les vostres dades són tractades amb l'única finalitat de mantenir la comunicació i o informació. En qualsevol cas, podeu exercir els vostres drets d'accés, modificació, cancel·lació i oposició tot enviant un correu a [astrooso@astroosona.net](mailto:astrooso@astroosona.net).
- Us demanem que si modifiqueu el número de compte per on es cobra la quota de soci de l'Agrupació ens ho notifiqueu abans de finals de mes per tal d'evitar el retorn del rebut i el consegüent cobrament de comissions.
- En un document adjunt trobareu un escrit que se'ns van demanar per publicar al butlletí de l'Associació Social de Jubilats i Pensionistes d'Osona dedicat a la Francesca Masnou ja que ella n'era una col·laboradora habitual. En Josep M. Casals, soci de l'AAAd'O i amic personal de la Francesca se'n va fer càrrec. A partir d'ara l'Agrupació ha agafat el compromís de col·laborar-hi.
- Visita al Sincrotró Alba. Algunes persones vàreu manifestar interès per fer-hi una visita el dia de Portes Obertes. La data per aquest 2019 és el dissabte dia 29 de juny de 9 a 19h. La inscripció comença el dia 2 de maig. L'adreça és la següent: <https://www.cells.es/es/>
- El dinar del soci o del solstici d'estiu serà el dissabte 15 de juny. Més endavant ja farem un recordatori perquè qui ho vulgui s'hi pugui apuntar i direm el lloc i l'hora.
- Recordeu-vos de visitar la pàgina web: [www.astroosona.net](http://www.astroosona.net)

La Junta

Vic, 17 d'abril de 2019