



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

Benvolguts/des

Us trametem la programació prevista pel 2n trimestre del 2021

ACTIVITATS

Conferències.

Abril

Dimarts 13 Conferència: **ENVELLIMENT I COVID-19: QUÈ HEM APRÈS?** Ens ha tocat viure un moment històric, determinat per la confluència dels dos fenòmens epidemiològics més excepcionals de les darreres dècades: per una banda, en menys d'un segle, a Catalunya s'ha duplicat l'esperança de vida de la població -convertint-se en un dels països més envellits del món-. Per altra banda, la globalització ha vingut de la mà d'una pandèmia -la COVID-19- que ha afectat especialment a les persones de més edat.

En aquesta sessió reflexionarem sobre aquests fenòmens i sobre els aprenentatges que se n'haurien de derivar. Perquè com escrivia el ponent en un article publicat fa uns mesos "*Quan d'aquí a uns anys algú ens preguntí què va ser el pitjor de la pandèmia, res seria més imperdonable que haver de respondre: que no va servir de res; ni vam aprendre cap lliçó, ni vam actuar en conseqüència*". A càrrec de **Jordi Amblàs**, Metge expert en Geriatria. Doctor en cures pal·liatives. Coordinador del grup de Recerca en Cronicitat de la Catalunya Central (C3RG). Director adjunt de la Càtedra de Cures Pal·liatives ICO/UVic-UCC. Membre del Programa de Prevenció i Atenció a la Cronicitat (PPAC) del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya. Vicepresident de la Societat Catalana de Geriatria i Gerontologia (SCGiG). Membre de l'executiva del Primary Care Reference Group de l'European Association for Palliative Care (EAPC).

Activitat en recerca: Autor o coautor de més de 70 articles científics, documents i capítols de llibres a revistes nacionals i internacionals.

Activitat docent: Professor associat de la facultat de Medicina de la UVic-UCC i de la Facultat de Medicina de la Universitat de Girona. Coordinador del Màster Universitari en Atenció i Cures Pal·liatives de la UVic-UCC. Aquests darrers 5 anys he fet més de 200 ponències a congressos nacionals i internacionals, jornades i cursos docents.

Dimarts 20 Conferència: **Eduard Fontserè: Físic, Meteoròleg i dinamitzador cultural.** Al llarg dels seus 100 anys de vida, Eduard Fontserè va marcar de manera profunda diversos camps de la ciència, inclosa la modernització de les institucions. Fontserè es formà com a físic i inicià la seva carrera com astrònom. Ja a final de segle XIX, començà la seva activitat en meteorologia, que culminà amb la creació del Servei Meteorològic de Catalunya el 1919. Fou professor de la Universitat de Barcelona, membre de la Reial Acadèmia de Ciències i Arts, de l'Institut d'Estudis Catalans i promotor de societats científiques. Després de la guerra civil, la seva figura prengué una dimensió cívica, com a representant viu d'una època de cultura democràtica. A càrrec de **Antoni Roca**, Físic de la UPC i de l'IEC.

Dimarts 27 Conferència: **Eclipsis de Lluna i de Sol. Similituds i diferències.** Tothom sap el que és un eclipsi, però de vegades és fàcil descobrir que realment les idees no estan tan clares. En aquest xerrada deixarem clar quins són els punts de diferència i quin són els punts que tenen en comú el diferent tipus d'eclipsis. També tindrem una aproximació senzilla i fàcil mitjançant models senzills i fàcil de repetir després de la xerrada. Alguns d'aquest models poden ser útils per l'educació a escoles de primària y secundària. A càrrec de **Rosa Maria Ros**, Professora jubilada de la Universitat Politècnica de Catalunya. Past President de la Commission of Education and Development de la

International Astronomical Union President de Network for Astronomy School Education. President del Programa Ciència en Acció.

Maig

Dimarts 4 Conferència: **METEOROLOGIA:Teoria bàsica, prediccions i simulacions 2^a part.** Xerrada dividida en dues sessions. En la primera varem veure els principis bàsics que caracteritzen els fenòmens meteorològics del planeta Terra: els anticiclons, les depressions, el vent, els núvols, el corrent en jet, les masses d'aire fredes i càlides; i, finalment, i tenint en compte tots aquests elements, analitzarem el que ens afecta més en la nostra vida quotidiana: quan i com canvia el temps. Una vegada entesos aquests processos, la pregunta és: els podem predir? A partir d'un estat inicial de les partícules atmosfèriques i aplicant-los totes les fórmules de la dinàmica de fluids, i tenint també en compte l'orografia de les diferents zones del planeta: podem saber quan i com canviarà el temps en un determinat punt?, amb quant temps d'anticipació? Seria la famosa i coneguda «predicció meteorològica». En tant que estem parlant de sistemes caòtics i dinàmics, no serveix l'aplicació de les equacions tradicionals, sinó que necessitem eines noves i potents com són les simulacions per ordinador. A càrrec de **Pep Pujols**, Membre de l'Agrupació Astronòmica d'Osona. *(Repetició per quedar tallada i sense acabar el trimestre passat)*

Dimarts 11 Conferència: **METEOROLOGIA:Teoria bàsica, prediccions i simulacions 3^a part.** Xerrada dividida en tres sessions. En la primera varem veure els principis bàsics que caracteritzen els fenòmens meteorològics del planeta Terra: els anticiclons, les depressions, el vent, els núvols, el corrent en jet, les masses d'aire fredes i càlides; i, finalment, i tenint en compte tots aquests elements, analitzarem el que ens afecta més en la nostra vida quotidiana: quan i com canvia el temps. Una vegada entesos aquests processos, la pregunta és: els podem predir? A partir d'un estat inicial de les partícules atmosfèriques i aplicant-los totes les fórmules de la dinàmica de fluids, i tenint també en compte l'orografia de les diferents zones del planeta: podem saber quan i com canviarà el temps en un determinat punt?, amb quant temps d'anticipació? Seria la famosa i coneguda «predicció meteorològica». En tant que estem parlant de sistemes caòtics i dinàmics, no serveix l'aplicació de les equacions tradicionals, sinó que necessitem eines noves i potents com són les simulacions per ordinador. A càrrec de **Pep Pujols**, Membre de l'Agrupació Astronòmica d'Osona.

Dimarts 18 Conferència: **La meteorologia peninsular en los años de entre guerras mundiales .** Aquesta sessió s'iniciarà amb un repàs de la meteorologia predictiva a la Península a principis de segle XX, després es mostrarà com es va desplaçar l'interès des de la aerologia militar a la meteorologia aeronàutica i es descriuran els mètodes predictius de l'Escola de Bergen. Veurem com en els anys 30 el poder militar es va apoderar de la meteorologia oficial a Espanya i com hi va haver dues formes de militarització del servei meteorològic durant la Guerra Civil. A càrrec de **Aitor Anduaga**, UPV/EHU.

Dimarts 25 Conferència: **Com es mouen i com s'alimenten alguns microorganismes.** Tot trepitjant la ciutat amb prou atenció, podrem trobar l'hàbitat de molts microorganismes: la molsa. A la pel·lícula d'aigua que la recobreix hi trobarem aquests minúsculs organismes. En vídeos de menys d'un minut de durada podrem veure com són, com es mouen i com s'alimenten. A càrrec de **Lluís Montoliu Viñeta**, Llicenciat en Filosofia i Lletres i soci de l'AA'd'O.

Juny

Dimarts 1 Conferència: **La història de la secció d'Astrofotografia.** Doncs sí, ja fa una mica més de 10 anys que camina aquesta secció. Parlarem dels seus inicis, els responsables, activitats, equips i tècniques, anècdotes,... i rascarem en els orígens de l'Agrupació Astronòmica. A càrrec de Josep Orri, Responsable del grup d'Astrofotografia, soci i membre de la Junta de l'AA'd'O.

Dimarts 8 Conferència: *Tema a concretar.*
A càrrec de, Eduard Botey, Geògraf i Enginyer Tècnic Agrícola, jubilat i soci de l'entitat.

Dimarts 15 Conferència: **El Comerç Colonial en la Industrialització de Catalunya.** Sense carbó ni ferro, Catalunya es situa a finals dels segle XIX com una regió de les més industrialitzades del sud d'Europa. Triga temps a aprofitar-se dels mercats que l'imperi Espanyol li ofereix, però ho fa amb força eficàcia just abans que aquests s'ensorrin. L'objectiu d'aquesta conferència és resseguir

aquestes relacions comercials i la seva deriva cap els mercats interiors peninsulars, fonament estable del seu posterior desenvolupament industrial. A càrrec de **Andreu Valls**, Enginyer Industrial.

Totes les conferències són online i es fan el dimarts a les 8 del vespre. L'enllaç de connexió:

<https://www.youtube.com/channel/UC-BZDnBJJSCVKxh7TQssCXw/featured>

- Aquest trimestre l'observatori de l'Agrupació tampoc estarà obert al públic per causa de les restriccions d'aforament imposades per la situació de la pandèmia.
- Us demanem que si modifiqueu el número de compte per on es cobra la quota de soci de l'Agrupació ens ho notifiqueu abans d'acabar el mes d'abril per tal d'evitar el retorn del rebut i el consegüent cobrament de comissions.
- Recordeu-vos de visitar la pàgina web: www.astroosona.net , intentarem anar-hi posant novetats. Veureu que sobretot l'apartat d'Astrofotografia és molt complet.

La Junta

Vic, 25 de març de 2021