



Institut
d'Estudis
Catalans



Societat
Catalana
de Física

30è CICLE DE FÍSICA OBERTA

Acostant-nos al Sol amb nous ulls: la clau per entendre les tempestes solars

a càrrec de la Dra. Àngels Aran,
Dept. de Física Quàntica i Astrofísica UB
Institut de Ciències del Cosmos (ICCUB)

Resum: La nostra societat depèn cada cop més del flux constant d'informació provinent de satèl·lits. Tanmateix, l'electrònica dels satèl·lits, així com els astronautes i tripulacions de vols transpolars, poden patir els efectes de la radiació de partícules d'origen solar. Així, doncs, és necessari entendre els processos físics involucrats en les tempestes solars, i llur evolució i expansió a l'espai interplanetari, per tal de mitigar-ne els efectes, tant com sigui possible. Recentment van ser llançades les sondes Parker Solar Probe (2018) i Solar Orbiter (2020) per a l'estudi del Sol, de la seva activitat i del vent solar a l'heliòsfera interna. Aquí presentarem alguns dels primers resultats obtinguts amb les dades d'aquestes missions científiques, i com llurs observacions ens poden permetre entendre les tempestes solars i millorar-ne la predicció.

**Dimarts, 26 d'abril de 2022,
a les set de la tarda (19 h)**

Us convidem a assistir-hi, de manera presencial a la sala Pere i Joan Coromines.

La conferència també s'emetrà en directe mitjançant els nostres canals de YouTube i Zoom