

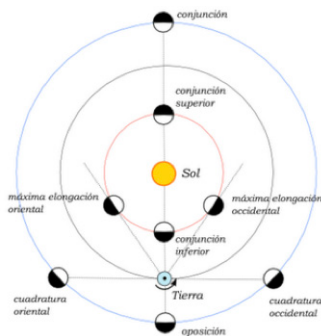
Efemèrides astronòmiques per a l'hivern i la primavera de 2021

Juan José Ortuño

President de l'Associació Astronòmica Marina Alta

La informació següent està referida al Temps Universal (TU), o siga, l'hora oficial del Meridià Zero de la Terra sense les correccions d'hora legal que pot tindre cada país. A la Península Ibèrica, per a conèixer l'hora oficial de cada fenomen, sumeu (als horaris baix indicats), 1 hora a la tardor i l'hivern i 2 hores a la primavera i l'estiu.

Els planetes Mercuri, Venus, Mart, Júpiter i Saturn, són visibles en el cel nocturn o en el crepuscle, i es distingixen de les estrelles en què no parpellegen ni canvien de color. S'indiquen les millors dates per a la seua observació per la seua situació en el cel.



Aspectes astronòmics

Posició dels astres en el cel (planetes, Sol i Lluna) respecte a un observador, en el nostre cas, a la Terra. La configuració és diferent per als planetes interiors Mercuri i Venus (línia roja) i per als restants, denominats, exteriors (línia blava).

El SOL, estarà al punt més pròxim a la Terra (periheli), el 2 gener (14:52 h).

La nostra estrella entrarà en les següents constel·lacions en les dates:

Aquari: 19 gener (20:39 h).

Peixos: 18 febrer (10:43 h).

Àries: 20 març (9:37 h), és l'equinocci de primavera.

Taure: 19 abril (20:33 h).

Gèminis: 20 maig (19:37 h).

Càncer: 21 juny (3:32 h), és el solstici d'estiu.

El SOL tindrà un eclipsi anul·lar el 10 de juny, però a penes serà visible des d'Espanya.

La LLUNA, al 2021, a l'hivern i primavera, no tindrà eclipsis visibles des del nostre país.

MERCURI, és un planeta visible al crepuscle, vespertí als mesos de gener i maig, i matutí a febrer i març. Aconseguirà la major separació del Sol (elongació màxima), cap a l'Est, el dia 24 gener (1:57 h) i el 17 maig (5:54 h), i cap a l'Oest, el 6 març (11:22 h). El veurem pròxim a la Lluna, els dies 11 març (1:01 h) i el 11 abril (6:01 h), i prop del planeta Venus el 29 maig (5:34 h).

VENUS, també crepuscular, serà visible per la matinada a l'hivern i en la vesprada a la primavera. Aquest planeta estarà junt amb la Lluna el dia 11 gener (20:09 h), a les proximitats els dies 10 febrer (20:25 h) i 13 març (0:16 h), i el veurem prop del nostre satèl·lit el dia 12-maig (22:03 h) amb una possible ocultació.

MART, serà visible fins als voltants de la mitjanit, després d'aquesta a l'hivern, i abans a la primavera. Aquest planeta estarà pròxim a la Lluna, els dies 18 febrer (22:46 h) i 13 juny (19:52 h), i també estarà junt amb la Lluna, el 16 maig (4:47 h).

JÚPITER, serà visible a l'hivern durant i abans del crepuscle matutí, i a la primavera des d'abans de la mitjanit. Aquest planeta estarà a les proximitats de la Lluna els dies 14 gener (1:27 h) i el 10 febrer (21:35 h), i prop del planeta Mercuri el 5 març (6:46 h).

SATURN, aquests anys se'ns presenta en les proximitats de Júpiter, així és que la seua visibilitat és molt semblant a la de Júpiter. Aquest planeta estarà prop de Venus el 6 febrer (5:06 h). També estarà pròxim a la Lluna, els dies 13 gener (20:52 h) i 9 març (22:57 h), i junt al planeta Mercuri el 9-gener (21:16 h).

El racó de Fibonacci

Loreto Signes

Suma de lletres

Observa les dues sumes de lletres. Cada una està formada per tres sumands, les xifres dels quals són iguals. Allò més sorprenent és que les dues operacions donen el mateix resultat. Determina el valor numèric de cada lletra.

A A A	A A A
B B B	D D D
+ C C C	+ E E E
F G H I	F G H I

Solució del problema *El pastor, la col i l'ovella*, de DAUALDEU 18

Primer el pastor passa l'ovella a l'altre costat, després torna a pel llop i quan el deixa torna amb l'ovella, la deixa i agafa la col per portar-la a l'altra vora. Per últim, torna i arreplega l'ovella i els aplega a tots l'altra vora del riu. En cap ocasió romanen a soles el llop i l'ovella ni la col i l'ovella.

