

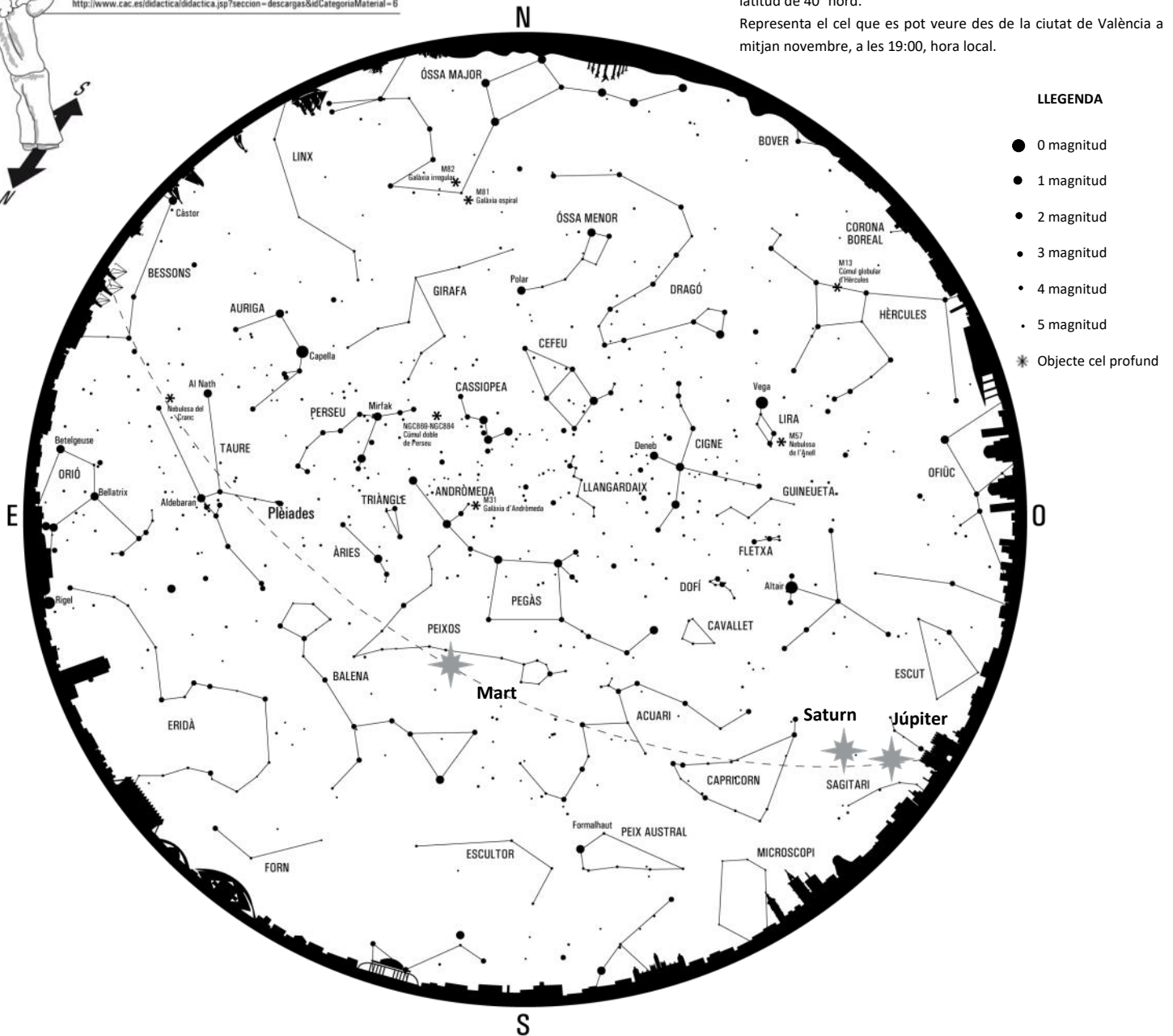
Cel Nocturn de Novembre de 2020



<http://www.cac.es/didactica/didactica.jsp?seccion=descargas&idCategoriaMaterial=6>

Esta carta està dissenyada per a un observador situat en una latitud de 40° nord.

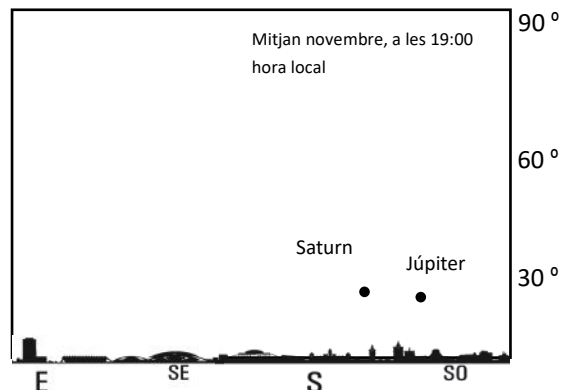
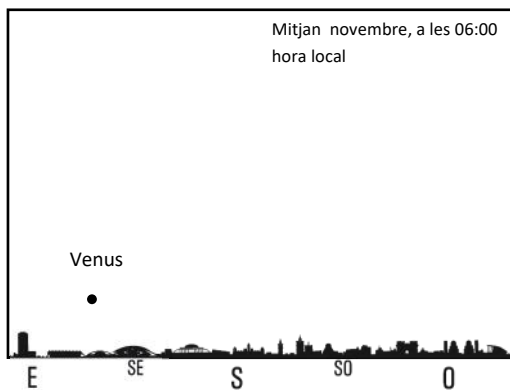
Representa el cel que es pot veure des de la ciutat de València a mitjan novembre, a les 19:00, hora local.



LLEGENDA

- 0 magnitud
- 1 magnitud
- 2 magnitud
- 3 magnitud
- 4 magnitud
- 5 magnitud
- * Objecte cel profund

POSICIÓ DELS PLANETES SOBRE L'HORITZÓ



Venus s'observa durant l'últim terç de la nit fins a l'alba, en Verge. **Mart** es veu sobre l'horitzó Est-Sud-est fins a la matinada, en Peixos. **Júpiter** és visible al vespre sobre l'horitzó Sud-oest, en Sagitari. **Saturn** s'observa cap al Sud-oest en fosquejar, en Sagitari.

*Per conèixer els passos de l'ISS durant el mes de novembre consulta la pàgina web: <https://goo.gl/hKkZDz>

L' ESTRELA DEL MES:

CENTAURUS

En pensar en constel·lacions de l'hemisferi Sud, molt probablement la primera que ens ve a la ment siga Crux, més coneguda com la Creu del Sud, atés que és una de les més famoses entre els observadors del nord. Però no podem oblidar-nos de la constel·lació que envolta a aquesta i que alberga gran quantitat d'objectes molt interessants. Estem parlant de Centaurus.

La constel·lació de Centaurus es coneix des de la publicació del Almagesto, tractat astronòmic escrit per l'astrònom Claudio Ptolemeu en el qual es recullen les primeres 48 constel·lacions identificades i catalogades.

Entre les característiques més rellevants d'aquesta constel·lació podem destacar que conté dues de les deu estrelles més

brillants del firmament, a més de l'estrela més pròxima al Sol, un espectacular cúmul globular i l'objecte més fred descobert fins hui. També és una magnífica regió per a observar galàxies i cúmuls oberts.





























































Alfa i Beta Centauri són les dos estrelles principals de la constel·lació, a més de ser la tercera i desena estrelles més brillants del cel. Alfa Centauri és un sistema triple compost per tres estrelles: Alfa Centauri A, Alfa Centauri B i Proxima Centauri. De les tres estrelles, Proxima Centauri és la més feble del triplet és una nana roja que es troba a 4,2 anys llum de distància el que la converteix en l'estrela més pròxima a la Terra.

Centaurus també conté Omega Centauri (NGC 5139), el cúmul globular més gran i ric del cel. Es troba a uns 17.000 anys llum de distància de la Terra. S'estima que conté uns 10 milions d'estrelles i una edat de 10 o

12 milers de milions d'anys. Visible a simple vista en el cel nocturn, sembla una estrela de quarta magnitud però, en ser observat a través d'un xicotet telescopi, el que semblava una estrela es converteix en diferents punts de llum.

Uns altres dels objectes peculiars d'aquesta constel·lació són la galàxia Centaurus A (NGC 5128) i la nebulosa Boomerang. Centaurus A és una gran galàxia el·líptica situada a 12 milions d'anys llum de la Terra. En el seu centre es troba un forat negre supermassiu amb una massa d'al voltant de 100 milions de vegades la del Sol. Per part seua, la nebulosa Boomerang està situada a 5.000 anys llum del nostre planeta i ostenta el privilegi de ser el lloc més fred de l'univers, amb una temperatura de 272 graus sota zero.

TAULA D'ORTOS I OCÀSS DEL SOL I LA LLUNA

Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge
EFEMÈRIDES: El 2 de novembre es complixen 20 anys de l'arribada dels tres primers astronautes a l'Estació Espacial Internacional. La matinada del 16 al 17 novembre serà la millor nit per a veure la pluja d'estrelles dels Leònides.						 1  Orto: 07:30 Ocàs: 18:00 Orto: 18:42 Ocàs: 08:04
 2  Orto: 07:31 Ocàs: 17:58 Ocàs: 09:04 Orto: 19:13	 3  Orto: 07:32 Ocàs: 17:57 Ocàs: 10:04 Orto: 19:49	 4  Orto: 07:33 Ocàs: 17:56 Ocàs: 11:03 Orto: 20:32	 5  Orto: 07:34 Ocàs: 17:55 Ocàs: 11:59 Orto: 21:21	 6  Orto: 07:36 Ocàs: 17:54 Ocàs: 12:51 Orto: 22:18	 7  Orto: 07:37 Ocàs: 17:53 Ocàs: 13:37 Orto: 23:20	 8  <small>Quart minvante</small> Orto: 07:38 Ocàs: 17:52 Ocàs: 14:18 Orto: 18:42
 9  Orto: 07:39 Ocàs: 17:51 Orto: 00:27 Ocàs: 14:54	 10  Orto: 07:40 Ocàs: 17:50 Orto: 01:37 Ocàs: 15:27	 11  Orto: 07:41 Ocàs: 17:49 Orto: 02:48 Ocàs: 15:57	 12  Orto: 07:42 Ocàs: 17:49 Orto: 04:01 Ocàs: 16:27	 13  Orto: 07:44 Ocàs: 17:48 Orto: 05:16 Ocàs: 16:58	 14  Orto: 07:45 Ocàs: 17:47 Orto: 06:32 Ocàs: 17:32	 15  <small>Lluna nova</small> Orto: 07:46 Ocàs: 17:46 Orto: 07:50 Ocàs: 18:11
 16  Orto: 07:47 Ocàs: 17:45 Orto: 09:08 Ocàs: 18:56	 17  Orto: 07:48 Ocàs: 17:45 Orto: 10:21 Ocàs: 19:49	 18  Orto: 07:49 Ocàs: 17:44 Orto: 11:27 Ocàs: 20:48	 19  Orto: 07:50 Ocàs: 17:43 Orto: 12:22 Ocàs: 21:52	 20  Orto: 07:51 Ocàs: 17:43 Orto: 13:08 Ocàs: 22:58	 21  <small>Quart creixent</small> Orto: 07:52 Ocàs: 17:42 Orto: 13:46 Ocàs: 00:02	 22  Orto: 07:54 Ocàs: 17:42 Orto: 14:17 Ocàs: 00:02
 23  Orto: 07:55 Ocàs: 17:41 Orto: 14:44 Ocàs: 01:04	 24  Orto: 07:56 Ocàs: 17:41 Orto: 15:08 Ocàs: 02:04	 25  Orto: 07:57 Ocàs: 17:40 Orto: 15:32 Ocàs: 03:03	 26  Orto: 07:58 Ocàs: 17:40 Orto: 15:55 Ocàs: 04:00	 27  Orto: 07:59 Ocàs: 17:39 Orto: 16:19 Ocàs: 04:58	 28  Orto: 08:00 Ocàs: 17:39 Orto: 16:45 Ocàs: 05:56	 29  Orto: 08:01 Ocàs: 17:39 Orto: 17:15 Ocàs: 06:56
 30  <small>Lluna plena</small> Orto: 08:02 Ocàs: 17:38 Orto: 17:49 Ocàs: 07:56						

QUÈ VA OCÓRRER A L'OCTUBRE?

- Venus podria haver sigut habitable en l'actualitat, però la migració de Júpiter, que primer es va acostar al Sol i després es va allunyar d'ell, va pertorbar de tal manera la seua òrbita que va provocar forts canvis climàtics i la pèrdua de l'aigua que tenia.
- El cotxe Tesla Roadster i el seu "conductor" Starman han arribat a Mart, passant a menys de 7,4 milions de quilòmetres del planeta el 7 d'octubre de 2020. Va ser llançat al febrer de 2018 per SpaceX durant les proves del coet Falcon Heavy.
- En l'atmosfera de l'exoplaneta ultracalent WASP-121b s'han trobat diversos metalls vaporitzats, en estat gasós, com a ferro, crom, calci, sodi, magnesi i níquel, com a conseqüència de les altes temperatures.