

## EFEMÈRIDES

A N Y 2010, Setembre

### Fases de la Lluna:

QUART MINVANT	dia 1
LLUNA NOVA	dia 8
QUART CREIXENT	dia 15
LLUNA PLENA	dia 23

Les hores són en temps universal (T.U.). Afegiu DUES hores per a calcular l'hora oficial.

### Planetaria

**Mercuri:** Visible a partir del 12 de setembre sobre l'horitzó est durant l'alba.

**Venus:** Visible al capvespre a l'O-SO. Magnitud -4,5.

**Júpiter:** Visible tota la nit a Piscis. Magnitud -2,9.

### Efemèrides

**Dia 8 :**La Lluna al perigeu, a 357.190 km de la Terra

**Dia 11:** Venus a  $0,9^\circ$  al nord de la Lluna, a Virgo.

**Dia 19:** Urà a  $0,8^\circ$  al nord de Júpiter.

#### **Dia 21:**

La Lluna a l'apogeu, a 406.170 km de la Terra.

Júpiter en oposició, a 592 milions de km.

Urà en oposició, a 2.856 milions de km.

**Dia 23:** Equinocci de setembre. Inici de la tardora l' hemisferi nord i de a primavera a l'hemisferi sud. En aquest moment el Sol se situa sobre l'equador celeste. Això fa que el dia i la nit durin igual per tot el món.

Nota: 1) La Lluna a prop del cúmul de les Plèiades en dues ocasions: el dia 1, cap a l'est, a mitjanit, amb la Lluna a quart minvant; el dia 28, cap al SO, unes dues hores abans de l'alba, amb la Lluna gibosa.

2) La nit del 18 al 19 de setembre pot localitzar-se Urà (magnitud 5,9) a només  $0,8^\circ$  al nord de Júpiter. Tots dos es troben en oposició, cosa que fa que el Sol, la Terra, Júpiter i Urà se situïn pràcticament en línia recta. Primer tenim el Sol, a 150 milions de km hi ha la Terra; entre la Terra i Júpiter hi ha ara 592 milions de km, i, per últim, Urà que està a 2.264 milions de km de Júpiter.