

GALILEO GALILEI (Pisa, 1564 - Arcetri, 1642)



"Dibujo de Elías Mussa, estudiante del Liceo de Barros Blancos (Uruguay)"

Galileo fue un hombre áspero y franco, gustaba de la polémica y confrontación de ideas. También gustaba de la vida disipada. En definitiva, un Hombre de este mundo, pero con proyección universal, y vaya si trascendió a su entorno y época. Fue uno de los primeros en pensar la ciencia como construcción colaborativa del hombre, y no solitaria ni de élite. También percibió la estrecha relación entre ciencia y sociedad y su vinculación directa con la tecnología, 3 siglos antes de que se pusiera de moda entre nosotros.

En 1609, cayó en sus manos un instrumento que aumentaba el tamaño de los objetos que se observaban a través de él, pero, a diferencia de otros, dejó de mirar hacia abajo o hacia el mismo nivel, para mirar hacia arriba. Ese cambio de ángulo, cambió la historia de La Tierra, de las instituciones y del Hombre: surge una nueva visión del Universo.

El telescopio modificó sustancialmente los esquemas heredados de sus mayores, cada observación entraba en conflicto con la cosmología aceptada. Se observaban mayor cantidad de estrellas, pero Aristóteles decía que no se podían ver más de las que se observaban a simple vista.

La Luna no era una esfera perfecta, habían valles y montañas. Saturno tenía "orejas" (Huygens observó los anillos 50 años después) y un aspecto cambiante en el tiempo: las cosas eran pasible de cambio en el mundo celeste, es decir ya no era celestial. En los primeros días de 1610 observó que Júpiter tenía cuatro pequeñas "estrellas" que giraban alrededor suyo, satélites. Si bien no pudo explicar por qué la Luna no abandona a La Tierra si esta se mueve, sí lo asoció, a la misma causa por la que sus "Astros médicos" no abandonaban a Júpiter. Los planetas se empiezan a ver con diámetro, mientras las estrellas no, ello implicaba que había una diferencia grande de distancia, por ende no se podía detectar la paralaje estelar (de hecho se pudo determinar recién en el siglo XIX). Finalmente las fases de Venus, llevaron al éxito el heliocentrismo.

Aparte de la pugna entre paradigmas y modelos, el aristotelismo y el copernicanismo, el debate cosmológico llegó al hombre común. En "El mensajero de los astros", Galileo dice:

"Con la ayuda de un telescopio, cualquiera puede contemplar esto de manera que entran claramente por los sentidos que todas las disputas agitadas entre los filósofos durante tanto tiempo quedan refutadas de inmediato por la innegable evidencia de nuestros ojos; nos vemos libres así de las disputas verbales acerca de este tema".

Hoy, 400 años después, seguimos maravillados y construyendo saberes a partir de la más variada información que llega a los diferentes "ojos" que el Hombre ha desarrollado, "a hombros de gigantes".

Bienvenido sea el Año Internacional de la Astronomía y los que vendrán, el reconocimiento a Galileo y a todos los que siguieron el camino de la búsqueda de evidencias, de la reflexión y del goce de la Ciencia y a aquellos que siguen haciendo brillar la fuerza de la razón y no la razón de la fuerza.



Reina Pintos Ganón

2009 / ENERO

Jueves **1**
Año Nuevo

Luna y Venus casi paralelos al horizonte a la puesta, mas abajo Mercurio y Júpiter muy juntos.

En 1801 Piazzi descubría al primer asteroide (1 Ceres).

2009 / ENERO

Viernes **2**

En todo el mes Venus es visible en pleno día a unos 45 grados al Este del Sol

2009 / ENERO

Sábado **3**

Lluvia de meteoros Quadrántidas

2009 / ENERO

Domingo **4**

CUARTO CRECIENTE

Uno de los mejores días para buscar a Mercurio al ocaso.

La Tierra en perihelio a las 13:29.

ENERO 2009

J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

5 *Lunes*

2009 / ENERO

6 *Martes*

2009 / ENERO

Día de los Reyes Magos

7 *Miércoles*

2009 / ENERO

399 años del descubrimiento de los satélites de Júpiter por Galileo

ENERO 2009

J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

2009 / ENERO

Jueves **8**

En 1942 nace Stephen Hawking

2009 / ENERO

Viernes **9**

Júpiter al ocaso ya no se distingue por su proximidad al Sol.
Hace 33 años se inauguraba el Observatorio del IBO (ahora en IPA)

2009 / ENERO

Sábado **10**

2009 / ENERO

Domingo **11**

LUNA LLENA

ENERO 2009

J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

12 *Lunes*

2009 / ENERO

13 *Martes*

2009 / ENERO

14 *Miércoles*

2009 / ENERO

ENERO 2009

J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

2009 / ENERO

Jueves **15**

Luna muy próxima a Saturno. Apertura del AIA2009 en París.

2009 / ENERO

Viernes **16**

2009 / ENERO

Sábado **17**

Hoy telescópicamente Venus presenta hacia nosotros la mitad iluminada

2009 / ENERO

Domingo **18**

CUARTO MENGUANTE

ENERO 2009

J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

19 *Lunes*

2009 / ENERO

20 *Martes*

2009 / ENERO

21 *Miércoles*

2009 / ENERO

ENERO 2009

J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

2009 / ENERO

Jueves **22**

2009 / ENERO

Viernes **23**

2009 / ENERO

Sábado **24**

2009 / ENERO

Domingo **25**

En 1736 nace en Turín el matemático y astrónomo Joseph-Louis Lagrange

ENERO 2009

J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

26Lunes

2009 / ENERO

LUNA NUEVA, eclipse de Sol que no veremos

27Martes

2009 / ENERO

Fino creciente de Luna hacia el ocaso.

28Miércoles

2009 / ENERO

23 años de la explosión del Space Shuttle Challenger

ENERO 2009

J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

2009 / ENERO

Jueves **29**

Luna y Venus muy juntos a la puesta

2009 / ENERO

Viernes **30**

Vea a Venus en pleno día un poco mas alto que la Luna

2009 / ENERO

Sábado **31**

2009 / FEBRERO

Domingo **1**

En 2003 el Space Shuttle Columbia se destruyó al reingresar en la atmósfera

FEBRERO 2009

D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

2 *Lunes*

2009 / FEBRERO

CUARTO CRECIENTE

3 *Martes*

2009 / FEBRERO

Luna muy cerca de los 7 cabritos

4 *Miércoles*

2009 / FEBRERO

FEBRERO 2009

D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

2009 / FEBRERO

Jueves **5**

Aparece Júpiter poco antes del amanecer

2009 / FEBRERO

Viernes **6**

2009 / FEBRERO

Sábado **7**

2009 / FEBRERO

Domingo **8**

FEBRERO 2009

D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

9 *Lunes*

2009 / FEBRERO

LUNA LLENA

10 *Martes*

2009 / FEBRERO

El día ya dura una hora menos que el 21 de diciembre

11 *Miércoles*

2009 / FEBRERO

Luna muy cerca de Saturno

FEBRERO 2009

D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

2009 / FEBRERO

Jueves **12**

En 2001 por primera vez una sonda (NEAR-Shoemaker) descendía en un asteroide (433 Eros)

2009 / FEBRERO

Viernes **13**

Luna muy cerca de la estrella Spica

2009 / FEBRERO

Sábado **14**

2009 / FEBRERO

Domingo **15**

445 años del nacimiento de Galileo

FEBRERO 2009

D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

CUARTO MENGUANTE

Júpiter brillante y un débil Marte muy juntos al amanecer.

En 1600 Giordano Bruno fue incinerado vivo por dictamen de la Inquisición.

En 1994 se descubre el primer satélite en un asteroide (Ida y Dactyl) en imágenes tomadas el año anterior.

A las 13:28 el asteroide 1999 AQ10 pasa a 4.4 veces la distancia a la Luna. En 1930 Tombaught descubría Plutón.

FEBRERO 2009

D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28

2009 / FEBRERO

Jueves **19**

536 años del nacimiento de Copérnico

2009 / FEBRERO

Viernes **20**

2009 / FEBRERO

Sábado **21**

18 años de la fundación de la Red de Observadores del Uruguay

2009 / FEBRERO

Domingo **22**

FEBRERO 2009

D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

23 *Lunes*

Carnaval

2009 / FEBRERO

Antes del amanecer Mercurio, Júpiter, Marte y Luna agrupados.

Muy próximo a Saturno puede observarse el cometa 2007 N3 Lulin hacia el oriente al inicio de la noche. En 1987 se descubría la supernova 1987A.

24 *Martes*

Carnaval

2009 / FEBRERO

LUNA NUEVA

En 1582 el papa Gregorio XIII proclama el abandono del calendario Juliano.

25 *Miércoles*

2009 / FEBRERO

FEBRERO 2009

D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

2009 / FEBRERO

Jueves **26**

Mínima distancia al asteroide Ceres (1.58 UA), en la constelación de Leo

2009 / FEBRERO

Viernes **27**

Al ocaso la Luna y Venus muy próximos

2009 / FEBRERO

Sábado **28**

2009 / MARZO

Domingo **1**

MARZO 2009

D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

2 *Lunes*

2009 / MARZO

3 *Martes*

2009 / MARZO

En 1915 se funda la NACA en EUA que posteriormente diera origen a la NASA

4 *Miércoles*

2009 / MARZO

CUARTO CRECIENTE

MARZO 2009

D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

2009 / MARZO

Jueves **5**

2009 / MARZO

Viernes **6**

2009 / MARZO

Sábado **7**

2009 / MARZO

Domingo **8**

A las 2:00 retrasamos una hora los relojes

MARZO 2009

D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

9 *Lunes*

2009 / MARZO

Mínima distancia a Saturno (8.39 UA)

10 *Martes*

2009 / MARZO

LUNA LLENA. El día ya dura 2 horas menos que el 21 de diciembre

11 *Miércoles*

2009 / MARZO

Luna próxima a Saturno.

En 1811 nace el matemático y astrónomo Jean Joseph Leverrier.

MARZO 2009

D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

2009 / MARZO

Jueves **12**

Empieza a aparecer Marte poco antes del amanecer

2009 / MARZO

Viernes **13**

En 1781 William Herschel descubría Urano

2009 / MARZO

Sábado **14**

Ya es difícil ver a Venus al ocaso.
130 años del nacimiento de Albert Einstein

2009 / MARZO

Domingo **15**

MARZO 2009

D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

16 *Lunes*

2009 / MARZO

Hacia la medianoche la Luna sale muy próxima a Antares

17 *Martes*

2009 / MARZO

18 *Miércoles*

2009 / MARZO

CUARTO MENGUANTE

MARZO 2009

D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

2009 / MARZO

Jueves **19**

2009 / MARZO

Viernes **20**

8:43 equinoccio de Aries, llega el otoño, a partir de hoy el hemisfero norte estará mejor iluminado que el sur. El Sol sale exactamente por el Este y se oculta por el Oeste.

2009 / MARZO

Sábado **21**

2009 / MARZO

Domingo **22**

Sobre la madrugada la Luna próxima a Júpiter

MARZO 2009

D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

23 *Lunes*

2009 / MARZO

260 años del nacimiento del matemático y astrónomo Pierre Simon de Laplace.
En 2001 la estación espacial Mir se destruye en la atmósfera.

24 *Martes*

2009 / MARZO

En 1947 Rondanina y Pochintesta descubren desde el Observatorio de Montevideo el cometa designado como 1947 F1 Rondanina-Bester.

25 *Miércoles*

2009 / MARZO

MARZO 2009

D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

LUNA NUEVA

En 1958 el satélite Explorer confirma la existencia de los anillos de radiación de Van Allen.

En 1963 llega el telescopio para el Observatorio del Liceo de Minas.

Mínima distancia Tierra-Venus (0.28 UA) pero éste no es visible.

Hermoso creciente de Luna hacia el ocaso

MARZO 2009

D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

30 *Lunes*

2009 / MARZO

31 *Martes*

2009 / MARZO

1 *Miércoles*

2009 / ABRIL

Venus reaparece al amanecer y domina las madrugadas hasta diciembre

ABRIL 2009

M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

2009 / ABRIL

Jueves **2**

CUARTO CRECIENTE. Comienzan las 100 horas de Astronomía.

2009 / ABRIL

Viernes **3**

2009 / ABRIL

Sábado **4**

2009 / ABRIL

Domingo **5**

Turismo

ABRIL 2009

M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

6 *Lunes*
Turismo

2009 / ABRIL

Saturno y Luna próximos

7 *Martes*
Turismo

2009 / ABRIL

El día dura 3 horas menos que el 21 de diciembre

8 *Miércoles*
Turismo

2009 / ABRIL

ABRIL 2009

M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

2009 / ABRIL

Jueves **9**

Turismo

LUNA LLENA

2009 / ABRIL

Viernes **10**

Turismo

2009 / ABRIL

Sábado **11**

Turismo

2009 / ABRIL

Domingo **12**

Domingo de Pascua

376 años del comienzo de los interrogatorios de la Inquisición a Galileo. 48 años del primer humano (Yuri Gagarin) en el espacio. En 1901 Viscara desde Paysandú observa un cometa que sería formalmente descubierto el 23 abril desde sudáfrica con la denominación C/1901 G1.

ABRIL 2009

M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

13 *Lunes*

2009 / ABRIL

14 *Martes*

2009 / ABRIL

15 *Miércoles*

2009 / ABRIL

ABRIL 2009

M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

2009 / ABRIL

Jueves **16**

2009 / ABRIL

Viernes **17**

CUARTO MENGUANTE.

En 1970 regresa a la Tierra la dificultosa misión apolo XIII con sus tripulantes a salvo.

2009 / ABRIL

Sábado **18**

2009 / ABRIL

Domingo **19**

Desembarco de los 33 Orientales

Antes del amanecer la Luna y Júpiter muy juntos.

En 1971 se lanzaba la Salyut-1, primera estación espacial. En 2002 se descubría el primer asteroide desde Uruguay: (68853) Vaimaca.

ABRIL 2009

M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

20 *Lunes*

2009 / ABRIL

21 *Martes*

2009 / ABRIL

Lluvia meteoros Líridas

22 *Miércoles*

2009 / ABRIL

Antes del amanecer Luna, Venus y Marte muy juntos,
Durante el día busque a Venus próximo a la Luna.

ABRIL 2009

M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

2009 / ABRIL

Jueves **23**

Marte (débil) y Venus (brillante) muy próximos en la madrugada
Lluvia meteoros Púppidas

2009 / ABRIL

Viernes **24**

2009 / ABRIL

Sábado **25**

LUNA NUEVA

2009 / ABRIL

Domingo **26**

ABRIL 2009

M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

27 *Lunes*

2009 / ABRIL

Recién hoy se completa un día venusino si contamos desde el 1 de enero

28 *Martes*

2009 / ABRIL

29 *Miércoles*

2009 / ABRIL

ABRIL 2009

M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

2009 / ABRIL

Jueves 30

2009 / MAYO
Día del Trabajo

Viernes 1

CUARTO CRECIENTE

2009 / MAYO

Sábado 2

Regulus y Luna próximos

2009 / MAYO

Domingo 3

Saturno y Luna

MAYO 2009

V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

4 *Lunes*

2009 / MAYO

En 2002 se descubría el segundo asteroide desde Uruguay: (73342) Guyunusa.

5 *Martes*

2009 / MAYO

Lluvia meteoros Eta Acuáridas

6 *Miércoles*

2009 / MAYO

Luna y Spica

MAYO 2009

V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

2009 / MAYO

Jueves **7**

El día dura 4 horas menos que el 21 de diciembre

2009 / MAYO

Viernes **8**

2009 / MAYO

Sábado **9**

LUNA LLENA

2009 / MAYO

Domingo **10**

Luna y Antares

MAYO 2009

V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

11 *Lunes*

2009 / MAYO

Aproximadamente en la dirección en que vemos a la Luna se encuentra el centro de la galaxia

12 *Martes*

2009 / MAYO

13 *Miércoles*

2009 / MAYO

MAYO 2009

V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

2009 / MAYO

Jueves **14**

Hace 10 años se fundaba la Asociación de Profesores de Astronomía del Uruguay

2009 / MAYO

Viernes **15**

2009 / MAYO

Sábado **16**

Luna y Júpiter

2009 / MAYO

Domingo **17**

CUARTO MENGUANTE

MAYO 2009

V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

18 *Lunes*

2009 / MAYO

Batalla de Las Piedras

En 1910 la Tierra atraviesa la caudalosa cola del cometa Halley.

19 *Martes*

2009 / MAYO

20 *Miércoles*

2009 / MAYO

Busque a Venus próximo a la Luna en pleno día

MAYO 2009

V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

2009 / MAYO

Jueves **21**

Antes del amanecer Luna, Venus y Marte

2009 / MAYO

Viernes **22**

2009 / MAYO

Sábado **23**

2009 / MAYO

Domingo **24**

LUNA NUEVA. El Observatorio Astronómico Los Molinos cumple 15 años.

MAYO 2009

V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

25 *Lunes*

2009 / MAYO

26 *Martes*

2009 / MAYO

Fino creciente Lunar

27 *Miércoles*

2009 / MAYO

MAYO 2009

V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

2009 / MAYO

Jueves **28**

2009 / MAYO

Viernes **29**

2009 / MAYO

Sábado **30**

2009 / MAYO

Domingo **31**

CUARTO CRECIENTE. Luna y Saturno

MAYO 2009

V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

1 *Lunes*

2009 / JUNIO

2 *Martes*

2009 / JUNIO

Luna y Spica

3 *Miércoles*

2009 / JUNIO

JUNIO 2009

L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

2009 / JUNIO

Jueves **4**

2009 / JUNIO

Viernes **5**

2009 / JUNIO

Sábado **6**

Antares y Luna muy próximos. Hoy la Tierra esta en el plano ecuatorial del Sol

2009 / JUNIO

Domingo **7**

LUNA LLENA que sale más al sur en el año.

Hoy telescópicamente Venus presenta la mitad iluminada.

JUNIO 2009

L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

8 *Lunes*

2009 / JUNIO

9 *Martes*

2009 / JUNIO

10 *Miércoles*

2009 / JUNIO

A las 3:20 el asteroide 1994 CC pasa a 6.6 veces la distancia Tierra-Luna

JUNIO 2009

L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

2009 / JUNIO

Jueves **11**

2009 / JUNIO

Viernes **12**

Júpiter y Luna

2009 / JUNIO

Sábado **13**

2009 / JUNIO

Domingo **14**

JUNIO 2009

L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

15 *Lunes*

2009 / JUNIO

CUARTO MENGUANTE

16 *Martes*

2009 / JUNIO

17 *Miércoles*

2009 / JUNIO

JUNIO 2009

L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

2009 / JUNIO

Jueves **18**

2009 / JUNIO

Viernes **19**

Natalicio de Artigas

Antes del amanecer Luna, Venus y Marte.
Quizá pueda ver a Venus en pleno día próximo a la Luna.

2009 / JUNIO

Sábado **20**

2009 / JUNIO

Domingo **21**

2:45 solsticio de Cáncer, llega el invierno, es el día mas corto (9 hs y 49 min) y a partir de ahora los dias se alargan

JUNIO 2009

L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

22 *Lunes*

2009 / JUNIO

LUNA NUEVA

23 *Martes*

2009 / JUNIO

Nuevamente Marte (débil) y Venus (brillante) juntos

24 *Miércoles*

2009 / JUNIO

En 1915 nacía del astrofísico Frederick Hoyle

JUNIO 2009

L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

2009 / JUNIO

Jueves 25

Creciente de Luna al ocaso

2009 / JUNIO

Viernes 26

Triángulo Regulus, Luna y Saturno al ocaso. Recién hoy se cumple un día mercuriano desde el 1 enero.

2009 / JUNIO

Sábado 27

Luna y Saturno próximos al ocaso. Lluvia meteoros Bootidas

2009 / JUNIO

Domingo 28

JUNIO 2009

L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

29 *Lunes*

2009 / JUNIO

CUARTO CRECIENTE

30 *Martes*

2009 / JUNIO

101 años del impacto en Tunguska

1 *Miércoles*

2009 / JULIO

JULIO 2009

M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

2009 / JULIO

Jueves 2

2009 / JULIO

Viernes 3

La Tierra en afelio a las 22:40

2009 / JULIO

Sábado 4

Luna muy próxima a Antares. En 1054 astrónomos chinos registran una supernova hoy conocida como SN1054 asociada a la nebulosa del Cangrejo.

2009 / JULIO

Domingo 5

En 1687 se publica Principios Matemáticos de la Filosofía Natural de Isaac Newton.

JULIO 2009

M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

6 *Lunes*

2009 / JULIO

7 *Martes*

2009 / JULIO

LUNA LLENA. En la madrugada Aldebarán, Venus y Marte alineados.
Máxima distancia Tierra-Luna en todo el año (406232 km)

8 *Miércoles*

2009 / JULIO

JULIO 2009

M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

2009 / JULIO

Jueves **9**

2009 / JULIO

Viernes **10**

Luna y Júpiter

2009 / JULIO

Sábado **11**

2009 / JULIO

Domingo **12**

JULIO 2009

M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

13 *Lunes*

2009 / JULIO

14 *Martes*

2009 / JULIO

15 *Miércoles*

2009 / JULIO

CUARTO MENGUANTE

JULIO 2009

M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

2009 / JULIO

Jueves **16**

En 1994 y durante 6 días 20 fragmentos del cometa Shoemaker-Levy9 impactan contra Júpiter.

2009 / JULIO

Viernes **17**

Poco antes del amanecer Luna, Marte, Aldebarán y Venus

2009 / JULIO

Sábado **18**

Jura de la Constitución

2009 / JULIO

Domingo **19**

JULIO 2009

M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

20 *Lunes*

2009 / JULIO

Se cumplen 40 años del alunizaje del Apolo 11.

21 *Martes*

2009 / JULIO

LUNA NUEVA.

Minima distancia Tierra-Luna en todo el año (357463 km).

Hoy otro eclipse de Sol que no veremos.

22 *Miércoles*

2009 / JULIO

JULIO 2009

M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

2009 / JULIO

Jueves **23**

Fino creciente Lunar al Oeste, mas arriba Saturno

2009 / JULIO

Viernes **24**

2009 / JULIO

Sábado **25**

Luna y Saturno al Oeste

2009 / JULIO

Domingo **26**

En 1963 fue lanzado el primer satélite geosincrónico, Syncom 2, por EUA.

JULIO 2009

M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

27 *Lunes*

2009 / JULIO

Luna y Spica

28 *Martes*

2009 / JULIO

CUARTO CRECIENTE. Lluvia meteoros Delta Acuáridas.

29 *Miércoles*

2009 / JULIO

En 1958 se crea la NASA en sustitución de la NACA (Nacional Advisory Comité for Aeronautics).

JULIO 2009

M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

2009 / JULIO

Jueves **30**

399 años del descubrimiento de los anillos de Saturno por Galileo

2009 / JULIO

Viernes **31**

Luna y Antares

2009 / AGOSTO

Sábado **1**

2009 / AGOSTO

Domingo **2**

AGOSTO 2009

S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

3 *Lunes*

2009 / AGOSTO

4 *Martes*

2009 / AGOSTO

5 *Miércoles*

2009 / AGOSTO

LUNA LLENA. Hay un eclipse penumbral de Luna pero estos eclipses no son apreciables

AGOSTO 2009

S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

2009 / AGOSTO

Jueves **6**

En 1967 la astrónoma (entonces estudiante) Jocelyn Bell descubre el primer pulsar.

2009 / AGOSTO

Viernes **7**

Luna y Júpiter

2009 / AGOSTO

Sábado **8**

2009 / AGOSTO

Domingo **9**

AGOSTO 2009

S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

10 *Lunes*

2009 / AGOSTO

11 *Martes*

2009 / AGOSTO

12 *Miércoles*

2009 / AGOSTO

Lluvia meteoros Perseidas

AGOSTO 2009

S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

2009 / AGOSTO

Jueves **13**

CUARTO MENGUANTE

2009 / AGOSTO

Viernes **14**

En la madrugada la Luna próxima a los 7 cabritos. Estamos en plano ecuatorial de Marte

2009 / AGOSTO

Sábado **15**

Mínima distancia de la Tierra a Júpiter (4.03 UA) y máximo brillo

2009 / AGOSTO

Domingo **16**

Buena noticia: el día ya dura una hora más que el 21 de junio

AGOSTO 2009

S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

17 *Lunes*

2009 / AGOSTO

Mínima distancia a Neptuno (29.02 UA)

18 *Martes*

2009 / AGOSTO

19 *Miércoles*

2009 / AGOSTO

AGOSTO 2009

S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

2009 / AGOSTO

Jueves **20**

LUNA NUEVA

2009 / AGOSTO

Viernes **21**

2009 / AGOSTO

Sábado **22**

Uno de los mejores días para ubicar a Mercurio al ocaso

2009 / AGOSTO

Domingo **23**

Notorio creciente de Luna al oeste y más arriba Spica

AGOSTO 2009

S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Segundo día venusino desde el 1 enero

25 *Martes*

2009 / AGOSTO

Declaratoria de la Independencia

Hace 400 años Galileo presentaba su primer telescopio en Venecia.

26 *Miércoles*

2009 / AGOSTO

AGOSTO 2009

S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

2009 / AGOSTO

Jueves **27**

CUARTO CRECIENTE.
Luna y Antares muy próximos.

2009 / AGOSTO

Viernes **28**

2009 / AGOSTO

Sábado **29**

2009 / AGOSTO

Domingo **30**

En 1992 Jewitt y Luu descubren el primer objeto transneptuniano (1992QB1).

AGOSTO 2009

S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

31 *Lunes*

2009 / AGOSTO

1 *Martes*

2009 / SEPTIEMBRE

2 *Miércoles*

2009 / SEPTIEMBRE

Luna y Júpiter

SEPTIEMBRE 2009

M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

2009 / SEPTIEMBRE

Jueves 3

2009 / SEPTIEMBRE

Viernes 4

LUNA LLENA

2009 / SEPTIEMBRE

Sábado 5

En estos días la Tierra pasa por el plano de los anillos de Saturno.

2009 / SEPTIEMBRE

Domingo 6

SEPTIEMBRE 2009

M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

7 *Lunes*

2009 / SEPTIEMBRE

8 *Martes*

2009 / SEPTIEMBRE

9 *Miércoles*

2009 / SEPTIEMBRE

SEPTIEMBRE 2009

M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

2009 / SEPTIEMBRE

Jueves **10**

2009 / SEPTIEMBRE

Viernes **11**

CUARTO MENGUANTE

2009 / SEPTIEMBRE

Sábado **12**

2009 / SEPTIEMBRE

Domingo **13**

SEPTIEMBRE 2009

M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

14 *Lunes*

2009 / SEPTIEMBRE

El día ya dura 2 horas más que el 21 de junio.

Hace 50 años impactaba en la Luna el primer artefacto humano (Luna 2).

15 *Martes*

2009 / SEPTIEMBRE

16 *Miércoles*

2009 / SEPTIEMBRE

Luna y Venus al amanecer

SEPTIEMBRE 2009

M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

2009 / SEPTIEMBRE

Jueves **17**

Mínima distancia a Urano (19.09 UA)

2009 / SEPTIEMBRE

Viernes **18**

LUNA NUEVA

2009 / SEPTIEMBRE

Sábado **19**

2009 / SEPTIEMBRE

Domingo **20**

Venus pegado a Régulus

SEPTIEMBRE 2009

M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

21 *Lunes*

2009 / SEPTIEMBRE

22 *Martes*

2009 / SEPTIEMBRE

18:18 equinoccio de Libra, empieza la primavera, a partir de hoy el hemisferio sur esta mejor iluminado que el norte. El Sol sale exactamente por el Este y se oculta por el Oeste.

23 *Miércoles*

2009 / SEPTIEMBRE

Luna aproximándose a Antares. En 1846, a poco de iniciarse la búsqueda Galle descubre Neptuno allí donde Leverrier lo predijo.

En 1994 salía al ciberespacio el primer servidor web uruguayo desde la Facultad de Ciencias.

SEPTIEMBRE 2009

M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

2009 / SEPTIEMBRE

Jueves **24**

2009 / SEPTIEMBRE

Viernes **25**

2009 / SEPTIEMBRE

Sábado **26**

CUARTO CRECIENTE

2009 / SEPTIEMBRE

Domingo **27**

SEPTIEMBRE 2009

M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

28 *Lunes*

2009 / SEPTIEMBRE

29 *Martes*

2009 / SEPTIEMBRE

Luna y Júpiter

30 *Miércoles*

2009 / SEPTIEMBRE

SEPTIEMBRE 2009

M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

2009 / OCTUBRE

Jueves **1**

2009 / OCTUBRE

Viernes **2**

2009 / OCTUBRE

Sábado **3**

2009 / OCTUBRE

Domingo **4**

LUNA LLENA.

A las 2:00 adelantamos una hora los relojes. 52 años del lanzamiento del Sputnik.

OCTUBRE 2009

J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

5 *Lunes*

2009 / OCTUBRE

6 *Martes*

2009 / OCTUBRE

Hace un año se descubría el pequeño asteroide 2008 TC3, el primero en ruta de colisión con la Tierra, que impactó a la noche siguiente en Sudán.

7 *Miércoles*

2009 / OCTUBRE

50 años de la primera imagen del lado oculto de la Luna tomada por Luna 3.

OCTUBRE 2009

J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

2009 / OCTUBRE

Jueves **8**

Mercurio y Saturno muy próximos al amanecer

2009 / OCTUBRE

Viernes **9**

2009 / OCTUBRE

Sábado **10**

2009 / OCTUBRE

Domingo **11**

CUARTO MENGUANTE.

El día ya dura 3 horas más que el 21 de junio

OCTUBRE 2009

J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

12 *Lunes*

2009 / OCTUBRE

Día de la Raza

Luna y Marte al amanecer

13 *Martes*

2009 / OCTUBRE

Venus y un débil Saturno muy próximos al amanecer

14 *Miércoles*

2009 / OCTUBRE

OCTUBRE 2009

J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

2009 / OCTUBRE

Jueves **15**

2009 / OCTUBRE

Viernes **16**

Hace 57 años se fundaba la Asociación de Aficionados a la Astronomía

2009 / OCTUBRE

Sábado **17**

LUNA NUEVA

2009 / OCTUBRE

Domingo **18**

Aparece Saturno antes del amanecer

OCTUBRE 2009

J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

19 *Lunes*

2009 / OCTUBRE

20 *Martes*

2009 / OCTUBRE

Fina Luna al Oeste y más arriba Antares

21 *Miércoles*

2009 / OCTUBRE

Lluvia meteoros Oriónidas

OCTUBRE 2009

J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

2009 / OCTUBRE

Jueves **22**

2009 / OCTUBRE

Viernes **23**

2009 / OCTUBRE

Sábado **24**

2009 / OCTUBRE

Domingo **25**

CUARTO CRECIENTE

OCTUBRE 2009

J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

26 *Lunes*

2009 / OCTUBRE

Luna y Júpiter

27 *Martes*

2009 / OCTUBRE

28 *Miércoles*

2009 / OCTUBRE

OCTUBRE 2009

J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

2009 / OCTUBRE

Jueves **29**

353 años del nacimiento de Edmund Halley

2009 / OCTUBRE

Viernes **30**

2009 / OCTUBRE

Sábado **31**

En 1992 la Iglesia Católica se arrepiente de la condena a Galileo.

2009 / NOVIEMBRE

Domingo **1**

NOVIEMBRE 2009

D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

2 *Lunes*

2009 / NOVIEMBRE

Día de los Difuntos

2 LUNA LLENA.

A las 9:11 el asteroide 2006 JY26 pasa a 6.7 veces la distancia Tierra-Luna

3 *Martes*

2009 / NOVIEMBRE

La Luna próxima a los 7 cabritos

4 *Miércoles*

2009 / NOVIEMBRE

NOVIEMBRE 2009

D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

2009 / NOVIEMBRE

Jueves **5**

2009 / NOVIEMBRE

Viernes **6**

En 1572 Tycho Brahe descubre una nova o supernova.

2009 / NOVIEMBRE

Sábado **7**

2009 / NOVIEMBRE

Domingo **8**

Avanzada la noche Luna y Marte

NOVIEMBRE 2009

D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

9 *Lunes*

2009 / NOVIEMBRE

CUARTO MENGUANTE. 75 años del nacimiento de Carl Sagan

10 *Martes*

2009 / NOVIEMBRE

El día ya dura 4 horas mas que el 21 junio

11 *Miércoles*

2009 / NOVIEMBRE

NOVIEMBRE 2009

D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

2009 / NOVIEMBRE

Jueves **12**

2009 / NOVIEMBRE

Viernes **13**

2009 / NOVIEMBRE

Sábado **14**

2009 / NOVIEMBRE

Domingo **15**

NOVIEMBRE 2009

D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

16 *Lunes*

2009 / NOVIEMBRE

LUNA NUEVA

17 *Martes*

2009 / NOVIEMBRE

Lluvia meteoros Leónidas

18 *Miércoles*

2009 / NOVIEMBRE

NOVIEMBRE 2009

D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

2009 / NOVIEMBRE

Jueves **19**

Fino creciente lunar al ocaso

2009 / NOVIEMBRE

Viernes **20**

La Sociedad Uruguaya de Astronomía cumple 19 años

2009 / NOVIEMBRE

Sábado **21**

Lluvia meteoros Monocerótidas

2009 / NOVIEMBRE

Domingo **22**

NOVIEMBRE 2009

D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

23 *Lunes*

2009 / NOVIEMBRE

Luna y Júpiter

24 *Martes*

2009 / NOVIEMBRE

CUARTO CRECIENTE

150 años de la publicación de "El origen de las especies" de Darwin

25 *Miércoles*

2009 / NOVIEMBRE

NOVIEMBRE 2009

D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

2009 / NOVIEMBRE

Jueves **26**

2009 / NOVIEMBRE

Viernes **27**

2009 / NOVIEMBRE

Sábado **28**

2009 / NOVIEMBRE

Domingo **29**

NOVIEMBRE 2009

D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

30 *Lunes*

2009 / NOVIEMBRE

400 años de las primeras observaciones telescópicas de la Luna por Galileo

1 *Martes*

2009 / DICIEMBRE

2 *Miércoles*

2009 / DICIEMBRE

LUNA LLENA

DICIEMBRE 2009

M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

2009 / DICIEMBRE

Jueves **3**

2009 / DICIEMBRE

Viernes **4**

2009 / DICIEMBRE

Sábado **5**

En la madrugada ya es difícil ver a Venus

2009 / DICIEMBRE

Domingo **6**

Marte cerca de la Luna. Lluvia meteoros Fenicidas

DICIEMBRE 2009

M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

7 *Lunes*

2009 / DICIEMBRE

Hoy la Tierra está en el plano ecuatorial del Sol

8 *Martes*

2009 / DICIEMBRE

CUARTO MENGUANTE

9 *Miércoles*

2009 / DICIEMBRE

Muy avanzada la noche Saturno y Luna

DICIEMBRE 2009

M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

2009 / DICIEMBRE

Jueves **10**

2009 / DICIEMBRE

Viernes **11**

2009 / DICIEMBRE

Sábado **12**

2009 / DICIEMBRE

Domingo **13**

DICIEMBRE 2009

M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

14 *Lunes*

2009 / DICIEMBRE

Lluvia meteoros Gemínidas.
En 1546 nace en Dinamarca Tycho Brahe.

15 *Martes*

2009 / DICIEMBRE

Mercurio al ocaso

16 *Miércoles*

2009 / DICIEMBRE

LUNA NUEVA

DICIEMBRE 2009

M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

2009 / DICIEMBRE

Jueves **17**

2009 / DICIEMBRE

Viernes **18**

Tercer día venusino desde el 1 enero

2009 / DICIEMBRE

Sábado **19**

Fino creciente lunar al ocaso

2009 / DICIEMBRE

Domingo **20**

Recién hoy se cumple el segundo día mercuriano desde el 1 enero

DICIEMBRE 2009

M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

21 *Lunes*

2009 / DICIEMBRE

Luna y Júpiter se ocultan juntos al Oeste

15:46 solsticio de Capricornio, llega el verano, es el día mas largo (14hs y 29min), los días comienzan a acortarse

22 *Martes*

2009 / DICIEMBRE

23 *Miércoles*

2009 / DICIEMBRE

DICIEMBRE 2009

M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

2009 / DICIEMBRE

Jueves **24**

CUARTO CRECIENTE

2009 / DICIEMBRE

Viernes **25**

Navidad

En 1642 nace en Inglaterra el matemático, físico y filósofo Isaac Newton.

2009 / DICIEMBRE

Sábado **26**

2009 / DICIEMBRE

Domingo **27**

438 años del nacimiento de Johannes Kepler en Alemania.

DICIEMBRE 2009

M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

28 *Lunes*

2009 / DICIEMBRE

Luna en los 7 cabritos. En 1612 Galileo observa a Neptuno, registrando su observación sin reconocerlo.

29 *Martes*

2009 / DICIEMBRE

30 *Miércoles*

2009 / DICIEMBRE

DICIEMBRE 2009

M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J V S D L M M J
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

LUNA LLENA que sale mas al norte en el año. Mínima distancia a Marte (0.74 UA) que nos muestra su polo norte.



Uruguay en el Cielo

El primer objeto celeste en llevar un nombre uruguayo fue el cometa 1947 F1 Rondanina-Bester descubierto por Rondanina y Pochintesta desde el Observatorio de Montevideo (hoy en IAVA) el día 24 de marzo de ese año. Previamente en 1901 un 12 de abril un administrador de estancia llamado Viscara observó desde Paysandú un cometa muy brillante, sin embargo no reportó sus observaciones en tiempo por lo que formalmente este cometa C/1901 G1 sería descubierto recién el 23 de abril por observadores en sudafrica. Los reportes de Viscara llegaron a destino tiempo después a través de Lorenzo Kropp un ingeniero alemán radicado en Paysandú.

En épocas más recientes, el Dr. Claes-Ingvar Lagerkvist del Observatorio de Uppsala (Suecia) designa en 1993 el asteroide (5088) Tancredi, en reconocimiento a Gonzalo Tancredi, actual director del OALM y entonces estudiante en Uppsala. Pocos años después vendría (5996) Julioangel en reconocimiento del astrónomo uruguayo especialista en cometas Julio Angel Fernández y actual Decano de Facultad de Ciencias. En homenaje a la ciudad que albergaría la primera Reunión Latinoamericana de la Unión Astronómica Internacional se designo al asteroide (6252) Montevideo que fuera descubierto desde Chile en una campaña observacional integrada por G. Tancredi y colegas de Uppsala.

En homenaje al científico uruguayo y promotor de las ciencias básicas Caldeyro Barcia se designa el asteroide (9478) Caldeyro poco tiempo después. En el congreso Asteroids Comets Meteors desarrollado en Buzios en 2005 se designan los asteroides (17179) Codina, primer licenciado en astronomía del Uruguay, (17897) Gallardo, actual docente del Departamento de Astronomía de Facultad de Ciencias y (17919) Licandro, astrónomo uruguayo que actualmente se desempeña en el Intituto de Astrofísica de Canarias (España).

Finalmente los primeros asteroides descubiertos desde suelo uruguayo fueron (68853) Vaimaca y (73342) Guyunusa descubiertos desde el OALM el 19 de abril y el 4 de mayo de 2002 respectivamente. Por ser los primeros asteroides descubiertos por uruguayos desde territorio uruguayo se los denominó con los nombres de los últimos charrúas. Todos estos asteroides tienen órbitas bien determinadas y son observables telescópicamente, sus órbitas y características físicas pueden obtenerse de la página del Jet Propulsion Laboratory: ssd.jpl.nasa.gov/sbdb.cgi

Instituciones uruguayas de Astronomía

www.astronomia2009.org.uy Nodo Uruguayo del AIA2009

www.ces.edu.uy/webastronomia/astro_ces Inspección de Astronomía (CES)

www.astronomia.edu.uy/depto Depto. de Astronomía (Facultad de Ciencias)

oalm.astronomia.edu.uy Observatorio Astronómico Los Molinos (MEC)

www.montevideo.gub.uy/planetario Planetario Municipal de Montevideo (IMM)

www.aaa.org.uy Asociación de Aficionados a la Astronomía

ar.geocities.com/LAREDURU/ Red de Observadores del Uruguay

www.astronomia.edu.uy/sua Sociedad Uruguaya de Astronomía

www.apau.edu.uy Asociación de Profesores de Astronomía del Uruguay

www.kappacrucis.com.uy Kappa Crucis planetario y tienda



