

DIAS		NOVIEMBRE
Del mes	De la semana	
1	Sábado	†† La Festividad de todos los Santos y Sta. Cirenía mártir
2	Domingo	La Commemoracion de los fieles difuntos. S. Marciano y Sta. Eustoquia
3	Lunes	S. Hilario diácono mr. y S. Malaquías ob.
4	Mártres	S. Carlos Borromeo y Sta. Modesta vírgen
5	Miércoles	S. Zacarías y Sta. Isabel
6	Jués	S. Leonardo confesor
7	Viérnes	San Herculano obispo y San Ernesto abad
8	Sábado	S. Severo mártir y S. Willehado obispo
9	Domingo	El Patrocinio de Nuestra Señora. San Teodoro mártir y Sta. Eustolia vírgen
10	Lunes	S. Andres Avelino confesor y San Elpidio mártir
11	Mártres	San Martin obispo.
12	Miércoles	S. Diego de Alcalá y S. Aurelio obispo mr.
13	Jués	S. Homobono y S. Estanislao
14	Viérnes	S. Serapion mártir y S. Incundo obispo
15	Sábado	Sta. Gertrudis, S. Eugenio y S. Maclovio obispos y S. Leopoldo confesor
16	Domingo	S. Fidencio obispo
17	Lunes	S. Gregorio Taumaturgo y Santa Victoria vírgen
18	Mártres	S. Hesiquio mártir y S. Odon abad
19	Miércoles	S. Ponciano papa mártir y Sta. Isabel reina de Hungría
20	Jués	S. Félix de Valois y S. Edmundo rey.
21	Viérnes	S. Mauro obispo
22	Sábado	Sta. Cecilia vírgen mártir
23	Domingo	S. Clemente papa mártir
24	Lunes	S. Juan de la Cruz y S. Crisógono mártir
25	Mártres	Sta. Catarina vírgen y San Herasmo mártires
26	Miércoles	Los desposorios de Señor San Sose, S. Conrado y S. Velino obispo
27	Jués	Santiago y S. Facundo mártires.
28	Viérnes	S. Sóstenes y S. Esteban el menor, mártires
29	Sábado	S. Saturnino obispo mártir
30	Domingo	I de Adviento S. Andrés Apóstol

Días del mes.	SOL				Tiempo sideral & mediodía medio, ó ascension recta del Sol medio en su paso meridiano
	Sale	Pasa por el meridiano	Se pone	Declinacion & mediodía verd?	
	H. M.	H. M. S.	H. M.		H. M. S.
1	6.03	11.43,41	5.25	14°45' S	14 45 47.56
2	03	43.41	24	15 04	14 49 44.11
3	03	43.41	24	15 23	14 53 40.67
4	04	43.43	23	15 41	14 57 37.22
5	05	43.45	23	15 59	15 01 33.77
6	05	43.48	23	16 17	15 05 30.33
7	05	43.52	22	16 34	15 09 26.89
8	06	43.56	22	16 52	15 13 23.44
9	07	44.02	22	17 09	15 17 19.99
10	07	44.08	21	17 25	15 21 16.54
11	08	44.16	21	17 42	15 25 13.10
12	08	44.24	21	17 58	15 29 09.65
13	09	44.33	20	18 14	15 33 06.21
14	09	44.43	20	18 29	15 37 02.76
15	10	44.54	20	18 45	15 40 59.32
16	10	45.05	20	18 59	15 44 55.87
17	11	45.18	20	19 14	15 48 52.43
18	12	45.31	19	19 28	15 52 48.98
19	12	45.45	19	19 42	15 56 45.54
20	13	45.56	19	19 55	16 00 42.10
21	13	46.16	19	20 08	16 04 38.66
22	14	46.32	19	20 21	16 08 35.21
23	15	46.59	19	20 33	16 12 31.77
24	15	47.07	19	20 45	16 16 28.32
25	16	47.26	19	20 57	16 20 24.88
26	17	47.45	19	21 08	16 24 21.43
27	17	48.06	19	21 19	16 28 17.99
28	18	48.26	19	21 29	16 32 14.54
29	18	48.48	19	21 39	16 36 11.10
30	19	49.10	19	21 49	16 40 07.65

Días del mes.	Días del año.	Frac. del año á mediodía.	LUNA				Edad á mediodía
			Sale	Pasa por el meridiano	Se pone	Declin. á la hora del paso meridiano	
			H. M.	H. M.	H. M.		d
1	306	0.833	4.25 t	10.44.9 n	3.56 m	8°37.8 N	13.8
2	307	0.836	5.15	11.41.3	5.08	12 37.1	14.8
3	308	0.839	6.08	* * *	6.13	* * *	15.8
4	309	0.842	7.06 n	0.40.4 m	7.14	15 46.8	16.8
5	310	0.844	8.06	1.41.4	8.17	17 47.0	17.8
6	311	0.847	9.07	2.42.8	9.20	18 25.9	18.8
7	312	0.850	10.07	3.42.9	10.18	17 42.4	19.8
8	313	0.853	11.05	4.40.7	11.09	15 45.8	20.8
9	314	0.855	* *	5.35.2	0.02 t	12 51.8	21.8
10	315	0.858	0.02 m	6.26.5	0.48	9 17.5	22.8
11	316	0.861	0.57	7.15.2	1.30	5 19.0	23.8
12	317	0.864	1.49	8.01.9	2.12	1 10.4	24.8
13	318	0.866	2.40	8.47.4	2.51	2 56.6 S	25.8
14	319	0.869	3.31	9.32.4	3.30	6 51.5	26.8
15	320	0.872	4.21	10.17.4	4.11	10 24.7	27.8
16	321	0.875	5.13	11.02.9	4.51	13 27.6	28.8
17	322	0.877	6.03	11.49.1	5.34	15 52.4	29.8
18	323	0.880	6.53	0.35.9 t	6.18	17 32.5	1.0
19	324	0.883	7.40	1.22.1	7.04 n	18 23.5	2.0
20	325	0.885	8.29	2.10.5	7.53	18 23.0	3.0
21	326	0.888	9.15	2.57.6	8.42	17 31.3	4.0
22	327	0.891	9.59	3.44.3	9.30	15 50.4	5.0
23	328	0.894	10.43	4.30.5	10.21	13 24.5	6.0
24	329	0.896	11.23	5.16.6	-11.13	10 18.6	7.0
25	330	0.899	0.04 t	6.02.8	* *	6 39.2	8.0
26	331	0.902	0.46	6.49.6	0.04 m	2 33.6	9.0
27	332	0.905	1.28	7.38.8 n	0.57	1 48.7 N	10.0
28	333	0.907	2.13	8.28.7	1.51	6 05.0	11.0
29	334	0.910	2.59	9.22.4	2.49	10 28.6	12.0
30	335	0.913	3.50	10.19.5	3.49	14 08.9	13.0

Días del mes.	Horas médias en que verifican su paso por el meridiano, en los días indicados, los planetas que se expresan.						
	MERCURIO.	VENUS.	MARTE.	JÚPITER.	SATURNO.	URANO.	NEPTUNO
5	h m 11.46 m	h m 9.09 m	h m 1.22 t	h m 7.19 m	h m 2.31 m	h m 9.05 m	h m 0.22 m
10	11.58	9.12	1.18	7.02	2.11	8.47	0.02
15	0.07 t	9.14	1.14	6.44	1.50	8.28	11.37 n
20	0.20	9.17	1.10	6.27	1.29	8.09	11.17
25	0.33	9.20	1.07	6.08	1.07	7.50	10.57
30	0.47	9.23	1.04	5.50	1.46	7.31	10.37

FASES DE LA LUNA.	
Día 3 ☉ Llena	h m á las 2.00.1 de la mañana.
„ 9 ☽ Cuarto meng.	„ 4.35.8 de la tarde.
„ 17 ☽ Conjuncion	„ 11.35.1 de la mañana.
„ 25 ☽ Cuarto crec.	„ 3.39.3 de la tarde.

Día 4. La luna se halla en su perigeo á las 9^h 1 de la mañ^a
 „ 19. „ „ „ apogeo „ 7 7 de la tarde.

ASPECTO GENERAL DEL CIELO Á LAS NUEVE DE LA NOCHE.			
Constelaciones principales visibles en el mes.			
AL NORTE.	AL SUR.	AL ESTE.	AL OESTE.
Andromeda.	Pisces.	Aries.	Pegasus.
Perseus.	Cetus.	Triángulus Borealis.	Equileus.
Cassiopea.	Pisces Australis.	Taurus.	Delphineus.
Cepheus.	Phoenix.	Orion.	Aquila.

El 21 á las 2^h 0^m de la tarde el Sol toca al signo Sagittarius, que corresponde actualmente á la constelacion Scorpions.

DIAS		DICIEMBRE
Del mes	De la semana	
1	Lunes	S. Eligio obispo y Sta. Natalia viuda
2	Martes	Sta. Bibiana virgen y S. Genaro mártires
3	Miércoles	S. Francisco Javier
4	Jués	Sta. Bárbara virgen y mártir y S. Melesio obispo
5	Viérnes	S. Sabás abad y Sta. Crispina mártir
6	Sábado	S. Nicolas arzobispo de Mira
7	Domingo	<i>II de Adviento</i> . S. Ambrosio obispo
8	Lunes	†† La Purísima Concepcion de María Santísima y S. Eucario obispo
9	Martes	Sta. Leocadia virgen mártir, y S. Próculo ob.
10	Miércoles	S. Melquiades papa y Sta. Olalla mártir
11	Jués	S. Dámaso, S. Franco y S. Victoriano
12	Viérnes	†* La Aparición de Nuestra Señora de Guadalupe y S. Sinesio mártir
13	Sábado	Sta. Lucia virgen mártir y Sta. Otilia virg.
14	Domingo	<i>III de Adviento</i> S. Espiridion y S. Nicasio obispo
15	Lunes	S. Lúcio Mártir y Sta. Cristiana
16	Martes	Sta. Adelaida y Sta. Albina virgen y mr.
17	Miércoles	<i>Témporas</i> . S. Lázaro obispo
18	Jués	S. Ausencio y S. Graciano obispos.
19	Viérnes	<i>Témporas</i> S. Dario y S. Timoteo diác. mr.
20	Sábado	<i>Témporas</i> San Julio mártir y San Filogonio mártir
21	Domingo	<i>IV de Adviento</i> Sto. Tomas apóstol
22	Lunes	S. Demetrio y S. Flaviano mártires
23	Martes	Sta. Victoria virgen y S. Mardonio mártires
24	Miércoles	S. Delfino obispo y S. Eutimio mártir
25	Jués	†† La Natividad de Nuestro Señor Jesu-cristo.
26	Viérnes	S. Esteban protomártir
27	Sábado	S. Juan apóstol y evangelista
28	Domingo	Los Santos Inocentes mártires y S. Eutiquio presbítero
29	Lunes	Sto. Tomas Canturiense arzobispo y S. Crescencio mártir
30	Martes	S. Sabino obispo
31	Miércoles	S. Silvestre papa y Sta. Columba virgen

Dias del mes.	SOL				Tiempo sideral á mediodia medio, ó ascension recta del Sol medio en su paso meridiano
	Sale	Pasa por el meridiano	Se pone	Declinacion á mediodia verd?	
	H. M.	H. M. S.	H. M.		H. M. S.
1	6.20	11.49.33	5.19	21°58'	16 44 04.21
2	20	49.56	20	22 07	16 48 00.77
3	21	50.18	20	22 15	16 51 57.33
4	22	50.45	20	22 23	16 55 53.88
5	22	51.10	20	22 30	16 59 50.44
6	23	51.36	20	22 37	17 03 46.99
7	23	52.02	21	22 43	17 07 43.55
8	24	52.28	21	22 50	17 11 40.11
9	25	52.56	21	22 55	17 15 36.67
10	25	53.23	22	23 01	17 19 33.22
11	26	53.51	22	23 05	17 23 29.78
12	26	54.19	22	23 10	17 27 26.34
13	27	54.48	23	23 13	17 31 22.90
14	28	55.17	23	23 17	17 35 19.45
15	28	55.46	23	23 19	17 39 16.01
16	29	56.16	24	23 22	17 43 12.56
17	29	56.45	24	23 24	17 47 09.12
18	30	57.15	25	23 25	17 51 05.67
19	30	57.45	25	23 26	17 55 02.23
20	31	58.15	26	23 27	17 58 58.79
21	31	58.45	26	23 27	18 02 55.35
22	32	59.15	27	23 27	18 06 51.91
23	32	59.45	27	23 26	18 10 48.47
24	33	12.00.15	28	23 24	18 14 45.02
25	33	00.45	28	23 23	18 18 41.58
26	34	01.15	29	23 20	18 22 38.14
27	34	01.44	29	23 18	18 26 34.70
28	34	02.13	30	23 14	18 30 31.25
29	35	02.42	31	23 11	18 34 27.81
30	35	03.11	31	23 06	18 38 24.36
31	36	03.40	32	23 02	18 42 20.92

Días del mes.	Días del año.	Frac. del año á mediodía	LUNA				
			Sale	Pasa por el meridiano	Se pone	Declin. á la hora del paso meridiano	Edad á mediodía
			H. M.	H. M.	H. M.		d
1	336	0.916	4.46 t	11.20.0 n	4.52 m	16°52' 9 N	14.0
2	337	0.918	5.46	* * *	5.56	* * *	15.0
3	338	0.921	6.49	0.22.6 m	7.00	18 20 .5	16.0
4	339	0.924	7.51 n	1.25.7	8.03	18 20 .8	17.0
5	340	0.927	8.54	2.27.1	9.01	16 57 .9	18.0
6	341	0.929	9.53	3.25.5	9.56	14 20 .6	19.0
7	342	0.932	10.51	4.20.2	10.43	10 53 .4	20.0
8	343	0.935	11.45	5.11.4	11.29	6 55 .4	21.0
9	344	0.937	* *	5.59.8	0.12 t	2 43 .5	22.0
10	345	0.940	0.37 m	6.46.1	0.52	1 29 .3 S	23.0
11	346	0.943	1.28	7.31.3	1.31	5 30 .8	24.0
12	347	0.946	2.18	8.16.0	2.11	9 12 .9	25.0
13	348	0.848	3.08	9.01.0	2.52	12 27 .2	26.0
14	349	0.951	3.58	9.46.7	3.34	15 06 .3	27.0
15	350	0.954	4.47	10.23.0	4.17	17 03 .7	28.0
16	351	0.957	5.37	11.20.0	5.03	18 13 .9	29.0
17	352	0.959	6.25	0.07.4 t	5.49	18 33 .4	1.2
18	353	0.962	7.12	0.54.8	6.39	18 00 .8	2.2
19	354	0.965	7.57	1.41.9	7.28 n	16 37 .7	3.2
20	355	0.967	8.40	2.28.4	8.18	14 27 .7	4.2
21	356	0.970	9.22	3.14.3	9.08	11 36 .8	5.2
22	357	0.973	10.03	3.59.8	9.59	8 11 .4	6.2
23	358	0.976	10.47	4.45.4	10.50	4 19 .3	7.2
24	359	0.979	11.24	5.31.7	11.43	0 09 .2	8.2
25	360	0.981	0.05 t	6.19.5	* *	4 08 .7 N	9.2
26	361	0.984	0.51	7.09.6 n	0.36 m	8 21 .8	10.2
27	362	0.987	1.38	8.02.8	1.33	12 14 .3	11.2
28	363	0.989	2.29	8.59.6	2.31	15 26 .8	12.2
29	364	0.992	3.26	9.59.7	3.33	17 38 .6	13.2
30	365	0.995	4.26	11.02.2	4.36	18 31 .6	14.2
31	366	0.997	5.29	* * *	5.38	* * *	15.2

Días del mes.	Horas medias en que verifican su paso por el meridiano, en los días indicados, los planetas que se expresan.						
	MERCURIO.	VENUS.	MARTE.	JÚPITER.	SATURNO.	URANO.	NEPTUNO.
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
5	1.00 t	9.27 m	1.01 t	5.32 m	0.25 m	7.12 m	10.17 n
10	1.15	9.31	0.58	5.13	0.03	6.53	9.56
15	1.23	9.35	0.55	4.54	11.35 n	6.33	9.37
20	1.25	9.40	0.52	4.34	11.16	6.14	9.16
25	1.13	9.46	0.49	4.15	10.55	5.55	8.56
31	0.35	9.53	0.46	3.50	10.33	5.30	8.32

FASES DE LA LUNA.

		h m
Día 2 ☉ Llena	á las	0.23.0 de la tarde.
„ 9 ☽ Cuarto meng.	„	4.53.8 de la mañana.
„ 17 ☽ Conjunción	„	6.47.9 de la mañana.
„ 25 ☽ Cuarto crec.	„	6.44.5 de la mañana.
„ 31 ☽ Llena	„	10.49.6 de la noche.

Día 2. La luna se halla en su perigeo á las 8^h 0. de la noche
 „ 16. „ „ „ apogeo á las 9^h 6. de la noche.
 „ 31. „ „ „ perigeo á las 9^h 3. de la mañ^a

ASPECTO GENERAL DEL CIELO Á LAS NUEVE DE LA NOCHE.

Constelaciones principales visibles en el mes.

AL NORTE.	AL SUR.	AL ESTE.	AL OESTE.
Andromeda.	Cetus.	Taurus.	Aries.
Perseus.	Piscis austr.	Orion.	Pisces.
Cassiopea.	Grux.	Canis major.	Pegasus.
Cepheus.	Phoenix.	Canis minor.	Equuleus.

El 21 á las 2^h 48^m de la mañana el Sol toca al signo Capricornius, que corresponde actualmente á la constelacion Saggiarius.—Invierno.