

ENERO / JANUARY 2020 OAN-SPM

Versión 1.0 - 15/11/19

Consulte la versión más actualizada en: <http://catt.astro.unam.mx>

	Fecha	luna	2.1m	1.5m	0.84m	1m TONA
1	Miércoles	0.3				
2	Jueves	0.39				
3	Viernes	0.48				
4	Sábado	0.58				
5	Domingo	0.67				
6	Lunes	0.76	Ingeneria	Ingeneria	Ingeneria	Ingeneria
7	Martes	0.84	Ing-Echelle	ingeneria	"	04-JPena
8	Miércoles	0.91	53-Costero	RATIR	Ing-Mexman	"
9	Jueves	0.96	"	"	50-SNavarro	"
10	Viernes	0.99	"	"	"	"
11	Sábado	1	"	"	"	"
12	Domingo	0.98	"	"	"	"
13	Lunes	0.94	25-Román	"	"	"
14	Martes	0.87	"	"	"	"
15	Miércoles	0.78	"	"	Ing-Polima	"
16	Jueves	0.67	"	"	43-Benítez	"
17	Viernes	0.56	"	"	"	"
18	Sábado	0.45	"	"	"	"
19	Domingo	0.34	"	"	"	"
20	Lunes	0.24	Ing-Mezcal	"	"	"
21	Martes	0.16	9-Ramos	"	"	"
22	Miércoles	0.09	"	"	Ing-Mexman	"
23	Jueves	0.04	"	"	10-Michel	"
24	Viernes	0.01	Ing-Puma	"	"	"
25	Sábado	0	17-Fuentes	"	"	"
26	Domingo	0.01	"	"	"	"
27	Lunes	0.04	"	"	"	"
28	Martes	0.09	"	"	"	"
29	Miércoles	0.15	Ing-B&Ch	"	39-González	"
30	Jueves	0.23	39-González	"	"	"
31	Viernes	0.31	"	"	"	21-Carrillo

10:55:00

10:32:00

FEBRERO / FEBRUARY 2020 OAN-SPM

Versión 1.0 - 15/11/19

Consulte la versión más actualizada en: <http://catt.astro.unam.mx>

	Fecha	luna	2.1m	1.5m	0.84m	1m TONA	
1	Sábado	0.4	"	RATIR	"	"	10:31:00
2	Domingo	0.49	"	"	"		
3	Lunes	0.59	20-JHernández	"			
4	Martes	0.69	"	"			
5	Miércoles	0.78	"	"			
6	Jueves	0.86	"	"			
7	Viernes	0.93	"	"			
8	Sábado	0.98	"	"			
9	Domingo	1	"	"			
10	Lunes	0.99	"	"			
11	Martes	0.96	"	"			
12	Miércoles	0.9	"	"	Ing-Polima		
13	Jueves	0.81	Ing-Ficus-CanHis	"	43-Benítez	05-RMujica	
14	Viernes	0.71	16-JRamírez	"	"	"	
15	Sábado	0.6	"	"	"		
16	Domingo	0.49	"	"	"		
17	Lunes	0.39	"	"	Ing-Danes		
18	Martes	0.29	"	"	15-JPeña		
19	Miércoles	0.2	"	"	"		
20	Jueves	0.12	19-Sabin	"	"		
21	Viernes	0.07	"	"	"	02-IRamírez	
22	Sábado	0.03	"	"	"	"	
23	Domingo	0.01	"	"	"		
24	Lunes	0	Ing-B&Ch	"	"		
25	Martes	0.02	27-EJiménez	"	"		
26	Miércoles	0.05	"	"	"		
27	Jueves	0.1	"	"	Ing-Mexman		
28	Viernes	0.16	13-Zharikov	"	13-Zharikov	03-JPeña	
29	Sábado	0.24	"	"	"	"	9:49:00

MARZO / MARCH 2020 OAN-SPM

Versión 1.0 - 15/11/19

Consulte la versión más actualizada en: <http://catt.astro.unam.mx>

	Fecha	luna	2.1m	1.5m	0.84m	1m TONA	
1	Domingo	0.33	"	RATIR	"	"	9:46:00
2	Lunes	0.42	Ing-Echelle	"			
3	Martes	0.52	29-SHernández	"			
4	Miércoles	0.62	"	"			
5	Jueves	0.72	"	"			
6	Viernes	0.81	"	"		32-JPeña	
7	Sábado	0.89	"	"		"	
8	Domingo	0.95	"	"	Ing-Mexman		
9	Lunes	0.99	Ing-B&Ch	"	33-Echevaría		
10	Martes	1	33-Echevarría	"	"		
11	Miércoles	0.97	"	"	"		
12	Jueves	0.92	"	"	"		
13	Viernes	0.85	"	"	"	03-JPeña	
14	Sábado	0.75	"	"	"	"	
15	Domingo	0.65	"	"	"	"	
16	Lunes	0.54	45-Zermeño	"	10-Michel		
17	Martes	0.44	"	"	"		
18	Miércoles	0.34	"	"	"		
19	Jueves	0.25	"	"	"		
20	Viernes	0.17	Ing-Ficus-B&Ch	"	"	21-Carrillo	
21	Sábado	0.1	40-Benítez	"	"	"	
22	Domingo	0.05	"	"	"		
23	Lunes	0.02	"	"	Ing-Polima		
24	Martes	0	30-EJiménez	"	43-Benítez		
25	Miércoles	0.01	"	"	"		
26	Jueves	0.02	"	"	"		
27	Viernes	0.06	Ing-RI	"	"	03-JPeña	
28	Sábado	0.11	35-Toledo	"	"	"	
29	Domingo	0.18	"	"	"	"	
30	Lunes	0.26	"	"			
31	Martes	0.36	"	"			

ABRIL / APRIL 2020 OAN-SPM

Versión 1.0 - 15/11/19

Consulte la versión más actualizada en: <http://catt.astro.unam.mx>

	Fecha	Luna	2.1m	1.5m	0.84m	1m TONA	
1	Miércoles	0.46	48-Miranda	RATIR			8:45:00
2	Jueves	0.56	"	"			
3	Viernes	0.67	"	"			
4	Sábado	0.77	"	"		01-JPeña	
5	Domingo	0.86	"	"		"	
6	Lunes	0.93	38-Silva	"		"	
7	Martes	0.98	"	"		"	
8	Miércoles	1	"	"		"	
9	Jueves	0.99	"	"		"	
10	Viernes	0.95	37-JCastro	"		"	
11	Sábado	0.88	"	"		"	
12	Domingo	0.8	"	"			
13	Lunes	0.7	Ing-B&Ch	"			
14	Martes	0.6	34-MCortez	"			
15	Miércoles	0.5	"	"			
16	Jueves	0.4	"	"	Ing-Mexman		
17	Viernes	0.3	13-Zharikov	"	13-Zharikov	02-IRalirez	
18	Sábado	0.22	"	"	"	"	
19	Domingo	0.15	"	"	"		
20	Lunes	0.09	"	"	"		
21	Martes	0.04	27-EJiménez	"	37-JCastro		
22	Miércoles	0.01	"	"	"		
23	Jueves	0	"	"	"		
24	Viernes	0.01	Ing-Puma	"	"	07-MRosado	
25	Sábado	0.03	36-Ambrocio	"	"	"	
26	Domingo	0.08	"	"	"		
27	Lunes	0.14	"	"	10-Michel		
28	Martes	0.22	"	"	"		
29	Miércoles	0.31	42-Nuñez	"	"		
30	Jueves	0.41	"	"	"		7:41:00

MAYO / MAY 2020 OAN-SPM

Versión 1.0 - 15/11/19

Consulte la versión más actualizada en: <http://catt.astro.unam.mx>

	Fecha	Luna	2.1m	1.5m	0.84m	1m TONA	
1	Viernes	0.52	mantenimiento	RATIR	"	32-JPeña	7:39:00
2	Sábado	0.63	"	"	"	"	
3	Domingo	0.73	"	"	"		
4	Lunes	0.83	"	"			
5	Martes	0.91	"	"			
6	Miércoles	0.97	"	"			
7	Jueves	1	"	"			
8	Viernes	0.99	"	"			
9	Sábado	0.97	"	"			
10	Domingo	0.91	"	"			
11	Lunes	0.84	"	"			
12	Martes	0.75	"	"			
13	Miércoles	0.66	"	"	Ing-Mexman		
14	Jueves	0.56	"	"	10-Michel	21-Carrillo	
15	Viernes	0.46	"	"	"	"	
16	Sábado	0.37	"	"	"		
17	Domingo	0.28	"	"	"		
18	Lunes	0.2	Ing-Ficus-CanHis	"	"		
19	Martes	0.13	19-Sabin	"	"		
20	Miércoles	0.07	"	"	"		
21	Jueves	0.03	"		44-Silva		
22	Viernes	0.01	Ing-Opticam	"	"		
23	Sábado	0	52-Michel	"	"		
24	Domingo	0.02	"	"	"		
25	Lunes	0.05	"	"	Ing-Polima		
26	Martes	0.11	"	"	43-Benitez		
27	Miércoles	0.18	Ing-B&Ch	"	"		
28	Jueves	0.27	6-MPeña	"	"		
29	Viernes	0.37	"	"	"		
30	Sábado	0.48	"	"	"		
31	Domingo	0.6	"	"	"		6:46:00

JUNIO / JUNE 2020 OAN-SPM

Versión 1.0 - 15/11/19

Consulte la versión más actualizada en: <http://catt.astro.unam.mx>

	Fecha	Luna	2.1m	1.5m	0.84m	1m TONA	
1	Lunes	0.71	20-JHernández	RATIR	Ing-Danes		6:37:00
2	Martes	0.81	"	"	28-LFox		
3	Miércoles	0.89	"	"	"		
4	Jueves	0.95	"	"	"		
5	Viernes	0.99	31-Echevarría	"	"		
6	Sábado	1	"	"	"		
7	Domingo	0.98	"	"	"		
8	Lunes	0.94	"	"	"		
9	Martes	0.88	"	"	"		
10	Miércoles	0.8	Ing-Mezcal	"	"		
11	Jueves	0.72	47-Bello	"	Ing-Mexman		
12	Viernes	0.62	"	"	41-MReyes		
13	Sábado	0.53	"	"	remoto		
14	Domingo	0.43	"	"	"		
15	Lunes	0.34	22-LLoyd	"	44-Silva		
16	Martes	0.25	"	"	"		
17	Miércoles	0.17	"	"	"		
18	Jueves	0.11	"	"	Ing-Polima		
19	Viernes	0.05	Ing-Puma	"	43-Bemítez		
20	Sábado	0.02	08-MRosado	"	"		
21	Domingo	0	"	"	"		
22	Lunes	0.01	"	"	"		
23	Martes	0.03	46-Castañeda	"	"		
24	Miércoles	0.08	"	"	"		
25	Jueves	0.16	"	"	Ing-Mexman		
26	Viernes	0.25	Ing-RI	"	26-JHernández		
27	Sábado	0.35	49-Kirichenko	"	"		
28	Domingo	0.46	"	"	"		
29	Lunes	0.58	"	"	"		
30	Martes	0.69	"	"	"	7:19:00	

JULIO / JULY 2020 OAN-SPM

Versión 1.0 - 15/11/19

Consulte la versión más actualizada en: <http://catt.astro.unam.mx>

	Fecha	%	2.1m	1.5m	0.84m	1m TONA	
1	Miércoles	0.79		RATIR			6:37:00
2	Jueves	0.88		"			
3	Viernes	0.94		"			
4	Sábado	0.98		"			
5	Domingo	1		"			
6	Lunes	0.99		"			
7	Martes	0.96		"			
8	Miércoles	0.91		"			
9	Jueves	0.85		"			
10	Viernes	0.77		"			
11	Sábado	0.69		"			
12	Domingo	0.59		"			
13	Lunes	0.5		"			
14	Martes	0.4		"			
15	Miércoles	0.31		"			
16	Jueves	0.23		"			
17	Viernes	0.15		"			
18	Sábado	0.08		"			
19	Domingo	0.04		"			
20	Lunes	0.01		"			
21	Martes	0		"			
22	Miércoles	0.02		"			
23	Jueves	0.07		"			
24	Viernes	0.14		"			
25	Sábado	0.22		"			
26	Domingo	0.33		"			
27	Lunes	0.44		"			
28	Martes	0.56		"			
29	Miércoles	0.67		"			
30	Jueves	0.77		"			
31	Viernes	0.85		"			

AGOSTO / AUGUST 2020 OAN-SPM

Versión 1.0 - 15/11/19

Consulte la versión más actualizada en: <http://catt.astro.unam.mx>

	Fecha	Luna	2.1m	1.5m	0.84m	1m TONA	
1	Sábado	0.92		RATIR			7:21:00
2	Domingo	0.97		"			
3	Lunes	0.99		"			
4	Martes	1		"			
5	Miércoles	0.98		"			
6	Jueves	0.94					
7	Viernes	0.89		"			
8	Sábado	0.82		"			
9	Domingo	0.75		"			
10	Lunes	0.66		"			
11	Martes	0.57		"			
12	Miércoles	0.47		"			
13	Jueves	0.38		"			
14	Viernes	0.28		"			
15	Sábado	0.2		"			
16	Domingo	0.12		"			
17	Lunes	0.06		"			
18	Martes	0.02		"			
19	Miércoles	0		"			
20	Jueves	0.01		"			
21	Viernes	0.05		"			
22	Sábado	0.12		"			
23	Domingo	0.2		"			
24	Lunes	0.31		"			
25	Martes	0.42		"			
26	Miércoles	0.53		"			
27	Jueves	0.64		"			
28	Viernes	0.74		"			
29	Sábado	0.83		"			
30	Domingo	0.9		"			
31	Lunes	0.95		"			

SEPTIEMBRE / SEPTEMBER 2020 OAN-SPM

Versión 1.0 - 15/11/19

Consulte la versión más actualizada en: <http://catt.astro.unam.mx>

	Fecha	Luna	2.1m	1.5m	0.84m	1m TONA	
1	Martes	0.98		RATIR			8:28:00
2	Miércoles	1		"			
3	Jueves	0.99		"			
4	Viernes	0.97		"			
5	Sábado	0.93		"			
6	Domingo	0.87		"			
7	Lunes	0.8		"			
8	Martes	0.72		"			
9	Miércoles	0.63		"			
10	Jueves	0.54		"			
11	Viernes	0.44		"			
12	Sábado	0.34		"			
13	Domingo	0.25		"			
14	Lunes	0.16		"			
15	Martes	0.09		"			
16	Miércoles	0.03		"			
17	Jueves	0.01		"			
18	Viernes	0.01		"			
19	Sábado	0.04		"			
20	Domingo	0.1		"			
21	Lunes	0.18		"			
22	Martes	0.28		"			
23	Miércoles	0.38		"			
24	Jueves	0.49		"			
25	Viernes	0.6		"			
26	Sábado	0.7		"			
27	Domingo	0.79		"			
28	Lunes	0.86		"			
29	Martes	0.92		"			
30	Miércoles	0.97		"			9:27:00

OCTUBRE / OCTOBER 2020 OAN-SPM

Versión 1.0 - 15/11/19

Consulte la versión más actualizada en: <http://catt.astro.unam.mx>

	Fecha	Luna	2.1m	1.5m	0.84m	1m TONA	
1	Jueves	0.99		RATIR			9:29:00
2	Viernes	1		"			
3	Sábado	0.99		"			
4	Domingo	0.96		"			
5	Lunes	0.91		"			
6	Martes	0.86		"			
7	Miércoles	0.78		"			
8	Jueves	0.7		"			
9	Viernes	0.6		"			
10	Sábado	0.5		"			
11	Domingo	0.4		"			
12	Lunes	0.3		"			
13	Martes	0.2		"			
14	Miércoles	0.12		"			
15	Jueves	0.05		"			
16	Viernes	0.01		"			
17	Sábado	0		"			
18	Domingo	0.02		"			
19	Lunes	0.07		"			
20	Martes	0.15		"			
21	Miércoles	0.24		"			
22	Jueves	0.34		"			
23	Viernes	0.44		"			
24	Sábado	0.55		"			
25	Domingo	0.65		"			
26	Lunes	0.74		"			
27	Martes	0.82		"			
28	Miércoles	0.89		"			
29	Jueves	0.94		"			
30	Viernes	0.98		"			
31	Sábado	1		"			

NOVIEMBRE / NOVEMBER 2020 OAN-SPM

Versión 1.0 - 15/11/19

Consulte la versión más actualizada en: <http://catt.astro.unam.mx>

	Fecha	Luna	2.1m	1.5m	0.84m	1m TONA	
1	Domingo	1		RATIR			10:21:00
2	Lunes	0.98		"			
3	Martes	0.95		"			
4	Miércoles	0.9		"			
5	Jueves	0.83		"			
6	Viernes	0.75		"			
7	Sábado	0.66		"			
8	Domingo	0.56		"			
9	Lunes	0.46		"			
10	Martes	0.35		"			
11	Miércoles	0.24		"			
12	Jueves	0.15		"			
13	Viernes	0.07		"			
14	Sábado	0.02		"			
15	Domingo	0		"			
16	Lunes	0.01		"			
17	Martes	0.05		"			
18	Miércoles	0.11		"			
19	Jueves	0.19		"			
20	Viernes	0.28		"			
21	Sábado	0.38		"			
22	Domingo	0.48		"			
23	Lunes	0.58		"			
24	Martes	0.67		"			
25	Miércoles	0.76		"			
26	Jueves	0.84		"			
27	Viernes	0.9		"			
28	Sábado	0.95		"			
29	Domingo	0.98		"			
30	Lunes	1		"			10:52:00

DICIEMBRE / DECEMBER 2020 OAN-SPM

Versión 1.0 - 15/11/19

Consulte la versión más actualizada en: <http://catt.astro.unam.mx>

	Fecha	Luna	2.1m	1.5m	0.84m	1m TONA
1	Martes	1		RATIR		
2	Miércoles	0.98		"		
3	Jueves	0.94		"		
4	Viernes	0.88		"		
5	Sábado	0.8		"		
6	Domingo	0.71		"		
7	Lunes	0.61		"		
8	Martes	0.5		"		
9	Miércoles	0.39		"		
10	Jueves	0.28		"		
11	Viernes	0.18		"		
12	Sábado	0.1		"		
13	Domingo	0.04		"		
14	Lunes	0.01		"		
15	Martes	0				
16	Miércoles	0.02				
17	Jueves	0.07				
18	Viernes	0.14				
19	Sábado	0.22				
20	Domingo	0.31				
21	Lunes	0.41				
22	Martes	0.5				
23	Miércoles	0.6				
24	Jueves	0.69				
25	Viernes	0.77				
26	Sábado	0.85				
27	Domingo	0.91				
28	Lunes	0.96				
29	Martes	0.99				
30	Miércoles	1				
31	Jueves	0.99				

10:53:00

10:59:00