

Pasos de la Estación Espacial Internacional (ISS) desde Granada, julio y agosto de 2025

La estación espacial internacional, o ISS de sus siglas en inglés (International Space Station), es el emblema de la investigación espacial sin duda alguna. Se trata de un satélite artificial, pero con unas condiciones que lo hacen único e inigualable (por ahora). Es un satélite artificial, es decir, un cuerpo puesto en órbita alrededor de la Tierra por el ser humano, pero habitable. Lo podemos considerar un laboratorio espacial en el que se investiga, por nombrar algunas ramas de la ciencia, biología, física, astronomía o meteorología.

Desde Tierra podemos verla como un puntito luminoso que cruza el cielo. Su brillo es consecuencia de la reflexión de la luz solar en su superficie, y en especial en sus paneles solares que la surten de energía para su correcto funcionamiento. Sus dimensiones, algo mayores que un campo de fútbol, permiten que con la ayuda de pequeños telescopios o potentes prismáticos podamos discernir su silueta (alrededor de 30" en el cielo) cuando pasa delante del Sol o de la Luna (evento más habitual de lo que creemos).

Con esta tabla os mostramos los principales pasos de la ISS observables desde Granada durante este mes. Las diversas columnas nos indican distintas informaciones, todas útiles para la observación de estos fenómenos:

- Columna 1: Fecha de observación.
- Columna 2: Brillo en magnitudes. Recordemos, valores pequeños o incluso negativos nos indicarán pasos muy brillantes mientras que valores mayores nos revelarán pasos más modestos.
- Columnas 3 a 5(*): Hora (local), altitud y dirección en la que observar en el momento en el que comienza el paso.
- Columnas 6 a 8(*): Hora (local), altitud y dirección en la que observar en el momento en el que la ISS se encuentra en el punto más alto.
- Columnas 9 a 11(*): Hora (local), altitud y dirección en la que observar en el momento en el que la ISS desaparecerá.

(*) Todos estos eventos son calculados a principios de mes. El momento exacto puede sufrir modificaciones conforme se acerca la fecha debido a irregularidades en la órbita de la ISS o incluso modificaciones humanas voluntarias. Recomendando encarecidamente recalcular las efemérides, especialmente si estamos interesados en eventos a finales de mes. Para más información y cálculos ver <http://www.heavens-above.com/>.

Fecha (1)	Brillo (mag) (2)	Comienzo			Punto más alto			Final		
		Hora (3)	Alt. (4)	Az. (5)	Hora (6)	Alt. (7)	Az. (8)	Hora (9)	Alt. (10)	Az. (11)
01 Jul	-0.9	03:41:21	14°	NNW	03:41:48	14°	NNW	03:43:37	10°	N
02 Jul	-0.7	02:54:02	16°	N	02:54:02	16°	N	02:55:22	10°	NNE
03 Jul	-0.5	02:06:35	12°	NNE	02:06:35	12°	NNE	02:06:59	10°	NNE
04 Jul	-0.4	02:51:49	10°	NNW	02:52:36	11°	NNW	02:53:35	10°	N

continúa en la página siguiente

viene de la página anterior

Fecha	Brillo (mag)	Comienzo			Punto más alto			Final		
		Hora	Alt.	Az.	Hora	Alt.	Az.	Hora	Alt.	Az.
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
04 Jul	-0.6	06:06:41	10°	NNW	06:08:39	14°	NNE	06:10:36	10°	ENE
05 Jul	-0.6	02:03:55	14°	NNW	02:03:55	14°	NNW	02:05:33	10°	NNE
05 Jul	-0.3	05:18:39	10°	N	05:19:38	11°	NNE	05:20:36	10°	NE
06 Jul	-1.0	01:15:18	19°	N	01:15:18	19°	N	01:17:13	10°	NNE
06 Jul	-1.4	06:05:14	10°	NNW	06:08:10	28°	NNE	06:11:07	10°	E
06 Jul	-2.8	22:46:16	10°	S	22:49:04	25°	SE	22:51:53	10°	ENE
07 Jul	-1.9	00:22:42	10°	W	00:25:42	30°	NNW	00:28:44	10°	NNE
07 Jul	-0.7	05:16:46	10°	NNW	05:19:15	19°	NNE	05:21:43	10°	ENE
07 Jul	-3.0	23:33:35	10°	WSW	23:36:51	52°	NW	23:40:07	10°	NE
08 Jul	-0.2	01:12:58	10°	NW	01:14:11	12°	NNW	01:15:25	10°	N
08 Jul	-0.4	04:28:25	10°	N	04:30:14	14°	NNE	04:32:02	10°	NE
08 Jul	-3.6	06:04:05	10°	NW	06:07:26	76°	NE	06:10:46	10°	SE
08 Jul	-3.9	22:44:42	10°	SW	22:48:02	83°	SE	22:51:22	10°	NE
09 Jul	-0.5	00:23:02	10°	WNW	00:25:07	15°	NNW	00:27:13	10°	NNE
09 Jul	-0.1	03:40:30	10°	N	03:41:09	10°	NNE	03:41:48	10°	NNE
09 Jul	-2.4	05:15:23	10°	NW	05:18:35	41°	NE	05:21:47	10°	ESE
09 Jul	-1.0	23:33:26	10°	W	23:36:07	22°	NNW	23:38:47	10°	NNE
10 Jul	-1.4	04:26:48	10°	NNW	04:29:40	26°	NNE	04:32:31	10°	E
10 Jul	-3.1	06:03:21	10°	WNW	06:06:23	32°	SW	06:09:24	10°	SSE
10 Jul	-1.9	22:44:04	10°	W	22:47:08	33°	NW	22:50:13	10°	NNE
11 Jul	-0.8	03:38:17	10°	NNW	03:40:39	18°	NNE	03:43:00	10°	ENE
11 Jul	-3.9	05:14:19	10°	NW	05:17:38	63°	SW	05:20:56	10°	SE
11 Jul	-0.4	23:34:06	10°	NW	23:35:31	12°	NNW	23:36:57	10°	N
12 Jul	-0.5	02:49:56	10°	N	02:51:34	13°	NNE	02:51:49	13°	NNE
12 Jul	-0.6	22:44:11	10°	WNW	22:46:24	16°	NNW	22:48:38	10°	NNE
15 Jul	-0.3	01:59:34	10°	NNW	02:00:07	12°	N	02:00:07	12°	N
16 Jul	-0.6	01:11:12	10°	N	01:12:28	12°	NNE	01:12:28	12°	NNE
18 Jul	-0.7	01:09:10	10°	NNW	01:10:12	16°	N	01:10:12	16°	N
19 Jul	-1.1	00:20:36	10°	NNW	00:22:41	15°	NNE	00:22:43	15°	NNE
19 Jul	-0.9	23:32:15	10°	N	23:33:27	11°	NNE	23:34:38	10°	NE
20 Jul	-0.6	01:07:30	10°	NW	01:08:07	14°	NW	01:08:07	14°	NW
21 Jul	-1.6	00:18:42	10°	NNW	00:20:41	25°	N	00:20:41	25°	N
21 Jul	-1.7	23:30:00	10°	NNW	23:32:32	20°	NNE	23:33:18	19°	NE
22 Jul	-1.2	22:41:24	10°	NNW	22:43:18	14°	NNE	22:45:13	10°	ENE
23 Jul	-1.7	00:17:06	10°	NW	00:18:47	27°	NW	00:18:47	27°	NW
23 Jul	-3.1	23:28:09	10°	NW	23:31:22	45°	NE	23:31:26	45°	NE
24 Jul	-2.2	22:39:19	10°	NNW	22:42:13	27°	NNE	22:44:09	16°	E
25 Jul	-1.2	00:15:57	10°	WNW	00:17:00	17°	W	00:17:00	17°	W
25 Jul	-3.4	23:26:39	10°	WNW	23:29:44	56°	WSW	23:29:44	56°	WSW
26 Jul	-3.8	22:37:32	10°	NW	22:40:52	73°	NE	22:42:32	27°	ESE
27 Jul	-1.7	23:25:48	10°	W	23:28:12	18°	SW	23:28:14	18°	SW
28 Jul	-2.6	22:36:09	10°	WNW	22:39:13	34°	SW	22:41:08	18°	S
29 Jul	-3.5	21:46:51	10°	NW	21:50:10	68°	SW	21:53:28	10°	SE
30 Jul	-1.0	22:36:08	10°	WSW	22:37:19	11°	SW	22:38:29	10°	SSW
14 Ag	-0.8	07:00:58	10°	SE	07:01:51	11°	SE	07:02:45	10°	ESE

continúa en la página siguiente

viene de la página anterior

Fecha	Brillo (mag)	Comienzo			Punto más alto			Final		
		Hora	Alt.	Az.	Hora	Alt.	Az.	Hora	Alt.	Az.
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
16 Ag	-2.3	06:56:25	10°	SSW	06:59:24	32°	SE	07:02:25	10°	ENE
17 Ag	-1.4	06:08:07	11°	S	06:10:08	17°	SE	06:12:23	10°	E
18 Ag	-3.8	06:53:51	11°	SW	06:57:04	79°	NW	07:00:25	10°	NE
19 Ag	-3.3	06:06:37	35°	S	06:07:39	52°	SE	06:10:55	10°	ENE
20 Ag	-1.6	05:19:18	22°	E	05:19:18	22°	E	05:21:09	10°	ENE
20 Ag	-2.5	06:52:09	11°	W	06:54:53	29°	NNW	06:57:52	10°	NNE
21 Ag	-3.4	06:04:45	43°	WNW	06:05:19	50°	NW	06:08:34	10°	NE
22 Ag	-1.9	05:17:17	30°	NE	05:17:17	30°	NE	05:19:07	10°	NE
22 Ag	-1.4	06:50:48	10°	WNW	06:52:51	15°	NNW	06:54:54	10°	NNE
23 Ag	-2.0	06:02:35	21°	NW	06:03:07	22°	NNW	06:05:46	10°	NNE
24 Ag	-1.4	05:15:00	22°	NNE	05:15:00	22°	NNE	05:16:31	10°	NNE
25 Ag	-1.2	06:00:11	11°	NW	06:01:03	12°	NNW	06:02:30	10°	N
26 Ag	-0.9	05:12:32	14°	N	05:12:32	14°	N	05:13:29	10°	NNE

Table 1: Pasos de la Estación Espacial Internacional (ISS) observables desde Granada, julio y agosto de 2025