

Pasos de la Estación Espacial Internacional (ISS) desde Granada, octubre de 2017

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. Recomiendo 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 Oct	-1.0	20:53:07	10°	NW	20:54:41	13°	NNW	20:56:15	10°	N
08 Oct	-1.1	21:16:57	10°	N	21:17:21	10°	NNE	21:17:21	10°	NNE
09 Oct	-0.7	21:59:36	10°	NNW	21:59:48	11°	NNW	21:59:48	11°	NNW
10 Oct	-1.7	21:07:44	10°	NNW	21:09:37	16°	NNE	21:09:37	16°	NNE

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)
11 Oct	-1.4	20:16:08	10°	N	20:17:23	12°	NNE	20:18:37	10°	NE
11 Oct	-1.2	21:51:11	10°	NW	21:52:10	18°	NW	21:52:10	18°	NW
12 Oct	-2.8	20:59:06	10°	NNW	21:02:03	30°	NNE	21:02:08	30°	NE
13 Oct	-2.1	20:07:08	10°	NNW	20:09:35	19°	NNE	20:12:00	10°	ENE
13 Oct	-1.8	21:43:03	10°	WNW	21:44:52	28°	WNW	21:44:52	28°	WNW
14 Oct	-3.9	20:50:41	10°	NW	20:53:57	74°	NE	20:55:03	38°	ESE
15 Oct	-3.1	19:58:30	10°	NW	20:01:34	37°	NE	20:04:38	10°	ESE
15 Oct	-1.4	21:35:27	10°	W	21:37:52	19°	SW	21:38:07	19°	SW
16 Oct	-2.5	20:42:34	10°	WNW	20:45:40	39°	SW	20:48:41	10°	SSE
18 Oct	-0.8	20:35:12	10°	W	20:37:09	15°	SW	20:39:06	10°	SSW
27 Oct	-0.8	07:50:29	10°	S	07:52:40	17°	SE	07:54:53	10°	E
29 Oct	-2.7	06:40:49	10°	SSW	06:43:55	44°	SE	06:47:03	10°	ENE
30 Oct	-1.4	05:49:51	15°	S	05:51:32	21°	SE	05:54:06	10°	E
31 Oct	-3.9	06:33:11	20°	WSW	06:35:16	65°	NW	06:38:30	10°	NE

Tabla 1: Pasos de la Estación Espacial Internacional (ISS) observables desde Granada, octubre de 2017