

CALENDARIO DE EVENTOS EN LA ISS

2009

- marzo: **Expedición 18:**
★ Yuri Lonchakov
★ Michael Fincke (c)
★ Sandra Magnus
- 15 marzo: lanzamiento **STS-119 Discovery**. Misión 15A, paneles solares S6. *Lee Archambault (C), Dominic Antonelli, Joseph Acaba, Stephen Swanson, Richard Arnold, John Phillips y Koichi Wakata*. Sube Koichi Wakata y baja Sandra Magnus.
- 18 marzo: acoplamiento del Discovery al PMA-2.
- Expedición 18 (18-28 marzo):**
★ Yuri Lonchakov
★ Michael Fincke (c)
★ Koichi Wakata (JAXA)
- 25 marzo: separación del Discovery.
26 marzo: lanzamiento de la **Soyuz TMA-14**. *Gennadi Padalka, Michael Barrat y Charles Simonyi (turista)*.
28 marzo: acoplamiento de la Soyuz TMA-14 al Zvezdá.
- Expedición 19 (28 marzo - 29 mayo):**
★ Gennadi Padalka (c)
★ Michael Barrat
★ Koichi Wakata (JAXA)
- 28 marzo: aterrizaje del Discovery.
7 abril: separación de la TMA-13 (Lonchakov, Fincke y Simonyi) del Pirs y aterrizaje.
6 mayo: separación de la Progress M-66 del Pirs.
7 mayo: lanzamiento de la **Progress M-02M**.
12 mayo: acoplamiento de la Progress M-02M al Pirs.
27 mayo: lanzamiento de la **Soyuz TMA-15**. *Roman Romanenko, Frank De Winne y Robert Thirsk*.
29 mayo: acoplamiento de la Soyuz TMA-15 com el Zaryá. **Inicio de las expediciones de seis personas.**
- Expedición 20 (29 mayo - 15 junio):**
★ Gennadi Padalka (c)
★ Michael Barrat
★ Koichi Wakata (JAXA)
★ Frank De Winne (ESA)
★ Roman Romanenko
★ Robert Thirsk
- 5 junio: EVA-22 desde el Pirs (Padalka y Barrat).

- 10 junio: EVA-23 en el compartimento de transferencia del Zvezdá (Padalka y Barrat).
13 junio: lanzamiento **STS-127 Endeavour**. 2J/A, JEM EF. *Mark Polansky (c), Douglas Hurley, David Wolf, Julie Payette, Christopher Cassidy, Thomas Marshburn y Timothy Kopra*. Sube Timothy Kopra y baja Koichi Wakata.
15 junio: acoplamiento del Endeavour.

Expedición 20 (15 junio - 8 agosto):

- ★ Gennadi Padalka (c)
- ★ Michael Barrat
- ★ Timothy Kopra
- ★ Frank De Winne (ESA)
- ★ Roman Romanenko
- ★ Robert Thirsk

- 26 junio: separación del Endeavour.
28 junio: aterrizaje del Endeavour.
comienzos julio: recolocación PMA-3 del puerto nadir de Unity al puerto izquierdo.
17 julio: separación de la Progress M-02M del Pirs.
20 julio: cambio de la Soyuz TMA-14 del Zvezdá al Pirs.
24 julio: lanzamiento de la **Progress M-67**.
26 julio: acoplamiento de la Progress M-67 al Zvezdá.
20 agosto: lanzamiento **STS-128 Discovery**. 17A, MPLM Leonardo. *Frederick Sturckow (c), Kevin Ford, Danny Olivas, Patrick Forrester, Jose Hernandez, Christer Fuglesang y Nicole Stott*. Sube Stott y baja Kopra. Última rotación de tripulación usando el transbordador.
22 agosto: acoplamiento del Discovery al PMA-2.

Expedición 20 (8 agosto - 11 octubre):

- ★ Gennadi Padalka (c)
- ★ Michael Barrat
- ★ Nicole Stott
- ★ Frank De Winne (ESA)
- ★ Roman Romanenko
- ★ Robert Thirsk

- 31 agosto: separación del Discovery.
1 septiembre: lanzamiento del **HTV-1** japonés.
2 septiembre: aterrizaje del Discovery.
7 septiembre: captura del HTV con el brazo robot de la ISS.
8 septiembre: acoplamiento del HTV-1 al puerto nadir del Harmony.
29 septiembre: separación de la Progress M-67 del Zvezdá.
1 octubre: lanzamiento de la **Soyuz TMA-16**. *Maxim Surayev, Jeffrey Williams y un astronauta kazajo*.
3 octubre: acoplamiento de la TMA-16 al Zvezdá.
8 octubre: separación del HTV-1.
11 octubre: separación de la TMA-14 (Padalka, Barrat y astronauta kazajo) del Pirs y aterrizaje.

Expedición 21 (11 octubre - 14 noviembre):

- ★ Frank De Winne (c) (ESA)
- ★ Roman Romanenko
- ★ Robert Thirsk
- ★ Maxim Surayev
- ★ Jeffrey Williams
- ★ Nicole Stott

- 15 octubre: lanzamiento de la **Progress M-03M**.
17 octubre: acoplamiento de la Progress M-03M al Pirs.
10 noviembre: lanzamiento de la **Progress M-SO2** con el módulo MRM-2 (MIM-2).
12 noviembre: acoplamiento del MRM-2 al puerto zenit del Zvezdá.
12 noviembre: lanzamiento **STS-129 Atlantis**. ULF-3. *Charles Hobaugh (c), Barry Wilmore, Michael Foreman, Robert Satcher, Randolph Bresnik y Leland Melvin*. Baja Nicole Stott.
14 noviembre: acoplamiento del Atlantis al PMA-2.

Expedición 21 (11 octubre - 23 noviembre):

- ★ Frank De Winne (c) (ESA)
- ★ Roman Romanenko
- ★ Robert Thirsk
- ★ Maxim Surayev
- ★ Jeffrey Williams

- 21 noviembre: separación del Atlantis.
23 noviembre: aterrizaje del Atlantis.
23 noviembre: separación de la Soyuz TMA-15 (Romanenko, de Winne y Thirsk) de Zaryá y aterrizaje.

Expedición 22 (23 noviembre - 9 diciembre):

- ★ Maxim Surayev
- ★ Jeffrey Williams (c)

- noviembre: separación de la Progress M-SO2 del MRM-2.
noviembre/diciembre: EVA-24 desde el Pirs (Surayev y Williams).
20 noviembre: lanzamiento de la **Soyuz TMA-17**. *Oleg Kotov, Timothy Creamer y Soichi Noguchi (JAXA)*.
22 noviembre: acoplamiento de la TMA-17 al Zaryá.

Expedición 22 (9 diciembre - 18 marzo):

- ★ Maxim Surayev
- ★ Jeffrey Williams (c)
- ★ Oleg Kotov
- ★ Timothy Creamer
- ★ Soichi Noguchi (JAXA)

- diciembre: cambio de la Soyuz TMA-16 (Surayev y Williams) del Zvezdá al MRM-2.
26 diciembre: lanzamiento de la **Progress M-04M**.
28 diciembre: acoplamiento de la Progress M-04M al Zvezdá.

2010

- enero: EVA-25 desde el Pirs (Surayev y Williams).
2 febrero: separación de la Progress M-03M del Pirs.
3 febrero: lanzamiento de la **Progress M-05M**.
4 febrero: lanzamiento **STS-130 Endeavour**. 20A, Nodo 3, Cúpula.
George D. Zamka (c), Terry Virts, Robert L. Behnken, Kathryn P. Hire, Nicholas Patrick, Stephen Robinson.
5 febrero: acoplamiento de la Progress M-05M al Pirs.
6 febrero: acoplamiento del Endeavour al PMA-2.
14 febrero: separación del Endeavour.
16 febrero: aterrizaje del Endeavour.
18 marzo: separación de la Soyuz TMA-16 (Surayev y Williams) del MRM-2 y aterrizaje.

Expedición 23 (18 marzo - 4 abril):

- ★ Oleg Kotov (c)
- ★ Timothy Creamer
- ★ Soichi Noguchi (JAXA)

- 18 marzo: lanzamiento **STS-131 Atlantis**. 19A, MPLM. *Alan Poindexter (c), James Dutton, Richard Mastracchio, Dorothy M. Metcalf-Lindenburger, Clayton Anderson, Stephanie Wilson, Naoko Yamazaki (JAXA).*
20 marzo: acoplamiento del Atlantis al PMA-2.
28 marzo: separación del Atlantis.
30 marzo: aterrizaje del Atlantis.
2 abril: lanzamiento **Soyuz TMA-18**.
4 abril: acoplamiento de la Soyuz TMA-18 al MRM-2. *Alexandr Kaleri (?), Mikhail Korniyenko y Tracy Caldwell.*

Expedición 23 (4 abril - mayo):

- ★ Oleg Kotov (c)
- ★ Timothy Creamer
- ★ Soichi Noguchi (JAXA)
- ★ Alexandr Kaleri (?)
- ★ Mikhail Korniyenko
- ★ Tracy Caldwell

- 26 abril: separación Progress M-04M del Zvezdá.
27 abril: lanzamiento **Progress M-06M**.
29 abril: acoplamiento del Progress M-06M al Zvezdá.
13 mayo: lanzamiento **STS-132 Discovery**. ULF-4, módulo ruso **MRM-1** (MIM-1).
15 mayo: separación Soyuz TMA-17 (Kotov, Creamer y Noguchi) del Zaryá y aterrizaje.

Expedición 24 (mayo):

- ★ Alexandr Kaleri (?) (c)

- ★ Mihkail Korniyenko
- ★ Tracy Caldwell

15 mayo: acoplamiento del Discovery.
22 mayo: separación del Discovery.
24 mayo: aterrizaje del Discovery.
29 mayo: lanzamiento **Soyuz TMA-19**. *Alexandr Skvortsov, Douglas Wheelock y Shannon Walker*.
31 mayo: acoplamiento Soyuz TMA-19 al MIM-1.

Expedición 24 (*mayo - septiembre*):

- ★ Alexandr Kaleri (?) (c)
- ★ Mihkail Korniyenko
- ★ Tracy Caldwell
- ★ Alexandr Skvortsov
- ★ Douglas Wheelock
- ★ Shannon Walker

junio: lanzamiento **STS-133 Endeavour**, ULF-5. Último vuelo del transbordador (?).
1 julio: lanzamiento **Progress M-07M**.
15 agosto: lanzamiento **Progress M-08M**.
septiembre: aterrizaje Soyuz TMA-18 (Kaleri, Korniyenko y Caldwell).

Expedición 25 (*septiembre*):

- ★ Alexandr Skvortsov
- ★ Douglas Wheelock (c)
- ★ Shannon Walker

septiembre: lanzamiento **Soyuz TMA-20**. *Dmitri Kondratyev, Oleg Skripochka y Scott Kelly*.

Expedición 25 (*septiembre - noviembre*):

- ★ Alexandr Skvortsov
- ★ Douglas Wheelock (c)
- ★ Shannon Walker
- ★ Dmitri Kondratyev
- ★ Oleg Skripochka
- ★ Scott Kelly

septiembre: aterrizaje Soyuz TMA-19 (Skvortsov, Wheelock y Walker).

Expedición 26 (*noviembre*):

- ★ Dmitri Kondratyev
- ★ Oleg Skripochka
- ★ Scott Kelly (c)

20 octubre: lanzamiento **Progress M-09M**.
25 noviembre: lanzamiento **Soyuz TMA-21**. *Andrei Borisenko, Catherine Coleman y Paolo Nespoli (ESA)*.

Expedición 26 (*noviembre - marzo*):

- ★ Dmitri Kondratyev
- ★ Oleg Skripochka
- ★ Scott Kelly (c)
- ★ Andrei Borisenko
- ★ Paolo Nespoli (ESA)
- ★ Catherine Coleman

20 diciembre: lanzamiento **Progress M-010M**.

ATV-2.

2011

Expedición 27 (marzo):

- ★ Andrei Borisenko (c)
- ★ Paolo Nespoli (ESA)
- ★ Catherine Coleman

mayo: lanzamiento **Soyuz TMA-22**. Mikhail Tyurin, Alexandr Samokutyayev y Ronald Garan.

Expedición 27 (marzo - mayo):

- ★ Andrei Borisenko (c)
- ★ Paolo Nespoli (ESA)
- ★ Catherine Coleman
- ★ Mikhail Tyurin
- ★ Alexandr Samokutyayev
- ★ Ronal Garan