

## Soyuz

Mientras tanto, la Unión Soviética no permaneció inactiva. Los soviéticos construyeron una pequeña pero eficiente cápsula espacial para alojar cosmonautas que pudieran permanecer, durante semanas en el espacio.

Las naves soviéticas utilizadas fueron las Soyuz (en ruso significa "unión") y eran similares a las cápsulas Apolo (aunque de forma exterior muy diferente). En total, la URSS lanzó 40 cápsulas espaciales tripuladas Soyuz, colocando más de 100 cosmonautas en órbita.



## Apolo-Soyuz

El 15 de julio de 1975, EE.UU. envió la cápsula Apolo 18 al encuentro de la cápsula espacial soviética Soyuz 19 que había sido colocada en órbita ese mismo día. Se diseñó un túnel de acoplamiento para el encaje de las dos naves, a fin de que los cosmonautas pudieran compartir las instalaciones e incluso planificar misiones de rescate si se produjera algún accidente en el espacio. El 17 de julio, ambas naves espaciales se acoplaron perfectamente.

La misión se llamó "Apolo-Soyuz". Ambas tripulaciones pudieron visitarse mutuamente en situación de microgravedad durante dos días. A continuación, se separaron y volvieron a la Tierra. La misión fue todo un éxito y abrió el camino hacia la colaboración espacial.



## MIR

El 19 de febrero de 1986, la Unión Soviética puso en marcha su propia estación espacial, más grande y más moderna que la Skylab. Se le llamó Mir, y se fue montando poco a poco, módulo a módulo, de modo que cuando se terminó, disponía de un total de nueve módulos con un tamaño similar al de una casa pequeña. Durante la década de

1990, la Mir se convirtió en la estación espacial más exitosa de toda la historia. Más de 60 vuelos tripulados fueron enviados a la Mir por la Unión Soviética y más tarde, el transbordador espacial americano se acopló con la estación en varias ocasiones.

Durante casi 20 años, la Mir contuvo tripulaciones de 2 a 3 astronautas. Con el paso del tiempo, sin embargo, muchos de sus componentes comenzaron a fallar, poniendo en peligro a sus tripulaciones.

A finales de 2000, se cerró la estación Mir para siempre. El 21 de marzo de 2001, se encendieron los cohetes de la Mir para provocar una pequeña desaceleración y que cayera a la Tierra, rompiéndose en pedazos en un descenso de fuego sobre el Océano Pacífico.



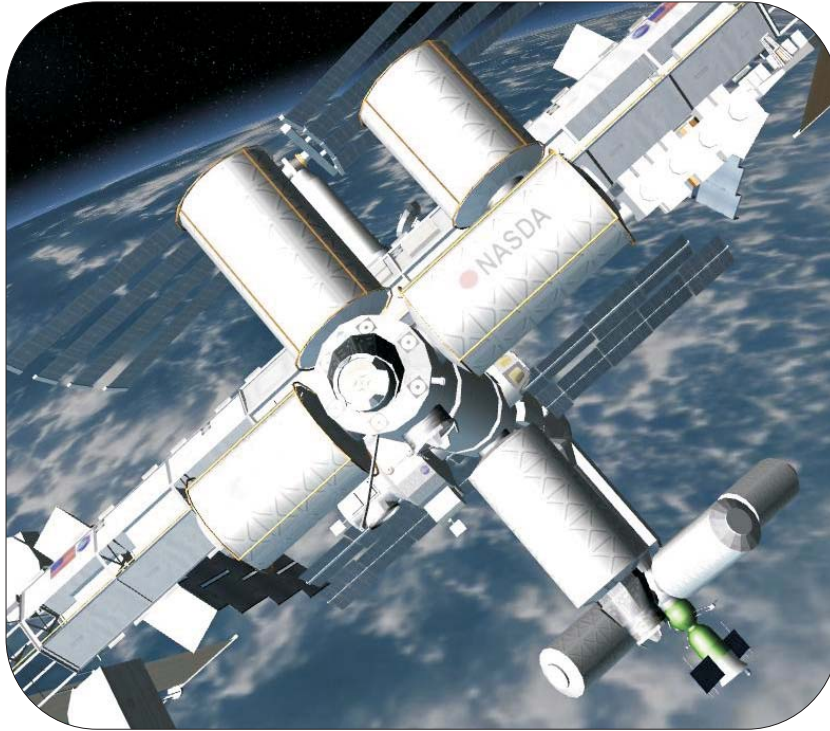
# Estación espacial Internacional

La "Estación Espacial Internacional" (ISS) se lanzó al espacio el 20 de noviembre de 1998. La ISS no será capaz de lanzar naves espaciales, no tendrá ningún cohete y no podrá salir de la órbita terrestre. Su único objetivo sería servir como vivienda para personas que hacen del espacio su lugar de trabajo e investigación, o servir como lugar de parada para otras misiones espaciales.

El coste de la estación se estima que asciende a 100.000 millones de dólares, por lo que es con mucho el artilugio más caro que los seres humanos han construido en toda la historia de la humanidad. Cada parte y componente de la ISS, se ha diseñado desde

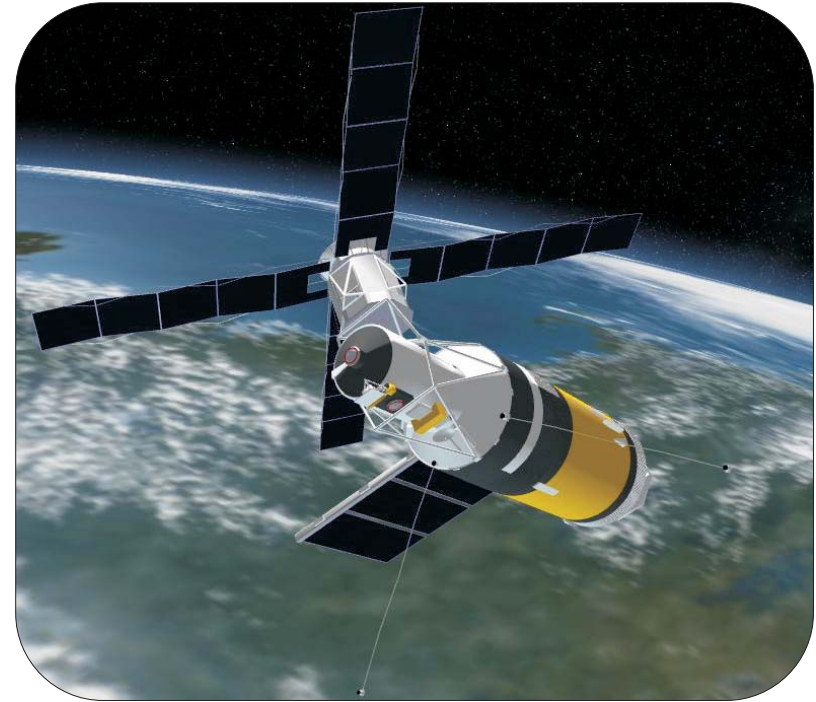
ceros, ha sido meticulosamente construido y probado en la Tierra, simulando las condiciones a las que se enfrentará allí arriba. Una vez que han pasado estas rigurosas pruebas, se envuelven en plástico, en una gigantesca sala aséptica, y son enviados al Centro Espacial Kennedy en Florida, para su carga en la bodega del Transbordador Espacial, y su posterior lanzamiento y puesta en órbita en un nuevo paseo espacial.

Hoy en día, el montaje de la estación sigue retrasado. Se estima que la estación pueda estar terminada para el año 2015, con todo el equipamiento necesario.



111 Feria "Vive la Ciencia"

I.E.S. Federico García Lorca (Albacete)



## Skylab

El 14 de mayo de 1973, un enorme cohete Saturno V, levantó la estación espacial Skylab desde el Centro Espacial Kennedy y la puso en órbita por encima de la Tierra. La Skylab tenía varias "habitaciones", ubicadas dentro de un gran cilindro de un total de 36 m. de largo x 6'6 m. de ancho. Fue diseñada para albergar a tres hombres al mismo tiempo, por un período de hasta 90 días. Su función principal era servir como observatorio para estudiar el Sol desde el espacio y para probar si el hombre podría permanecer en situación de ingravidez, durante varios meses, sin perjuicio para su salud.