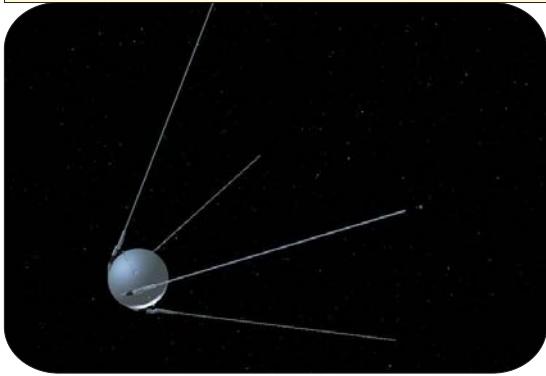


Sputnik 1



El Sputnik 1 era un dispositivo simple. Básicamente consistía en un transmisor de radio alojado en el interior de una esfera de metal de tan sólo 50 cm. de ancho, que contenía, además, un dispositivo para medir el campo magnético terrestre y cuatro antenas. Completó más de 1.400 giros, durante los 92 días que estuvo en órbita, antes de que la resistencia atmosférica lo fuera frenando haciéndolo caer.

En la caída, colisionó con la capa más gruesa de la atmósfera. Esta fricción provocó que la sonda se calentara bruscamente (a miles de grados) y que se quemara como un meteoro. Ya había cumplido su propósito para anunciar al mundo que los seres humanos habían comenzado a explorar el universo en su afán por viajar al espacio exterior.

Sputnik 2



El Sputnik 2 fue la segunda nave espacial puesta en órbita alrededor de la Tierra, el 3 de noviembre de 1957, siendo la primera nave espacial que transportó un ser vivo. Era una cápsula cónica de 4 metros de alto con una base de 2 metros de diámetro. Contenía varios compartimentos destinados a alojar transmisores de radio y diverso instrumental científico. En una cabina sellada y separada del resto viajaba la perra callejera Laika, cuyo nombre original era "Kudryavka". Se cree que Laika sólo sobrevivió unas pocas horas en lugar de los diez días esperados a causa del calor. La órbita del Sputnik 2 decayó y reingresó a la atmósfera el 14 de abril de 1958, tras 162 días en órbita.

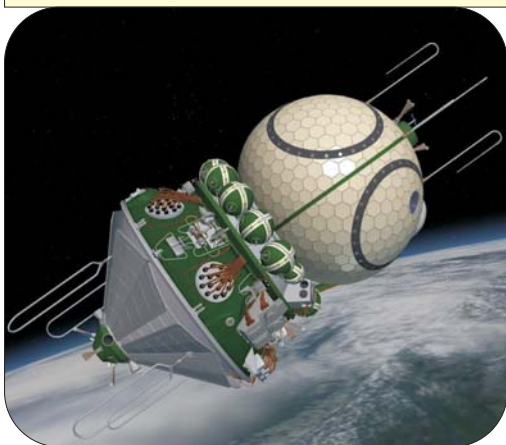
Explorer

Apenas cuatro meses después del lanzamiento del Sputnik 1, un nuevo artefacto fue lanzado al espacio, esta vez por los estadounidenses, fue conocido como Explorer 1, y fue lanzado desde Cabo Cañaveral (Florida) el 1 de febrero de 1958. Era un satélite estrecho, de sólo 2 metros de largo, con unas delgadas antenas que sobresalían de su parte central. Se trataba de un modesto vehículo espacial provisto de unos pocos instrumentos. Sin embargo, descubrió los cinturones de radiación de Van Allen que rodean la Tierra, esta es una zona de partículas cargadas eléctricamente, procedentes del Sol, que son atrapadas por el campo magnético terrestre.



A finales de febrero, el Explorer 1 comenzó a caer lentamente finalizando la transmisión de datos. Fue perdiendo altura y se quemó al contacto con la atmósfera, pero sin duda fue un gran éxito para el programa espacial de EEUU. La "carrera espacial" entre la Unión Soviética y los Estados Unidos había comenzado oficialmente. El lanzamiento del Explorer 1 también provocó, unos meses más tarde, la creación de la NASA (Agencia Espacial Estadounidense).

Vostok 1



El primer ser humano en contemplar La Tierra desde el espacio exterior fue el cosmonauta soviético, Yuri Gagarin. El 12 de abril de 1961, Gagarin fue puesto en órbita alrededor de la Tierra desde el mismo cosmódromo de Baikonur donde se lanzó el Sputnik 1. Iba a bordo del Vostok 1, una cápsula muy estrecha, pero a la vez muy eficiente.

A pesar de que el vuelo no duró mucho (sólo una órbita de menos de 2 horas), de nuevo marcó el liderazgo de

la Unión Soviética en la carrera espacial, y el Sr. Gagarin se hizo mundialmente famoso.

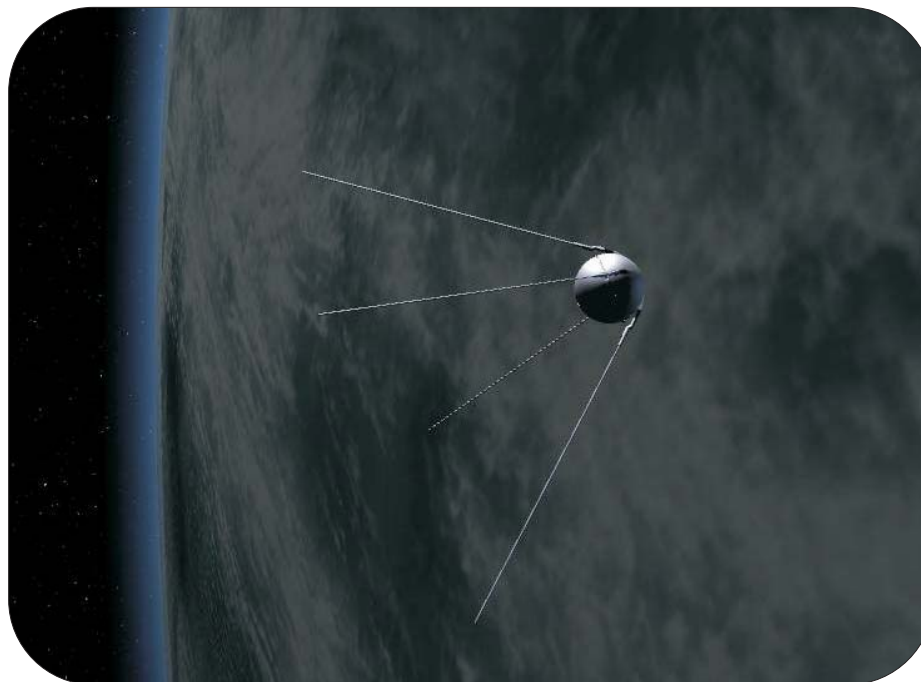
Amistad 7

Los norteamericanos consiguieron que un hombre completara una órbita alrededor de la Tierra el 20 de febrero de 1962. Fue el astronauta John Glenn, a bordo de la cápsula denominada "Amistad 7", que completó 3 vueltas alrededor de La Tierra, en un vuelo de 4 horas, antes de realizar un aterrizaje seguro en el océano. La nave se recuperó y ahora está exhibida en el Museo Smithsonian en Washington, DC.



11) Feria "Vive la Ciencia"

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



El 5 de octubre de 1957 se produjo un acontecimiento que cambiaría drásticamente el curso de la historia de la humanidad. La Unión Soviética logró lanzar al espacio un pequeño satélite conocido como "Sputnik 1", el primer objeto puesto en órbita sobre nuestro planeta. Este hecho marcó el comienzo de la carrera hacia la exploración del universo y del avance de la tecnología espacial.