



## Espazo X

Liña temporal

Exploración espacial, colonizando o destino humano.



### Liña de tempo de exploración espacial

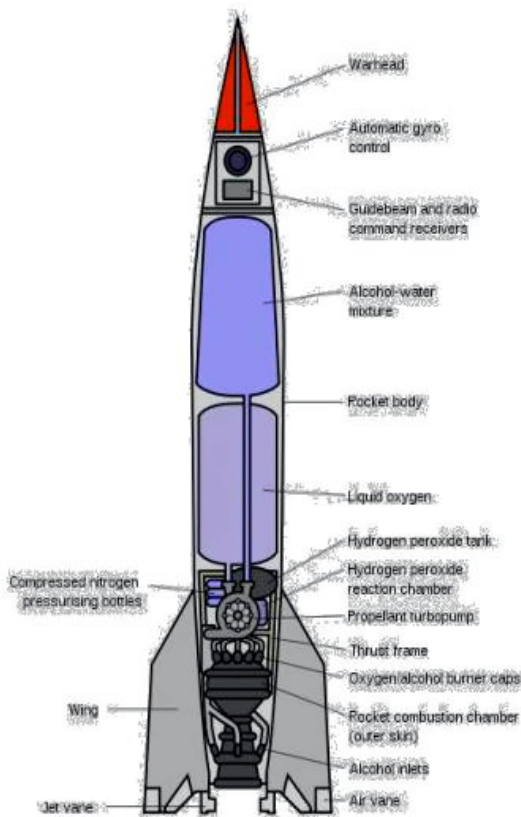
**A4** o comezo do destino humano .. A principios do -64 (Anos 40) a humanidade (provincia de Europa) levou o seu 1st paso cara á exploración espacial desenvolvendo un foguete (A4) que podería levar unha carga útil. Un gran logro científico asumido polo mal liderado político.



**A4** nomeado foguete V-2 (Alemán: Vergeltungswaffe 2) foi o mísil balístico e o obxecto feito por humanos para lograr un voo espacial sub orbital. Chegou S> X!



O foguete V-2 de 14 m é propulsado por alcol e combustible de osíxeno líquido a unha altitude de 90 km a unha velocidade de 5400 km / h cunha autonomía de 320 km e unha carga de 740 kg. Todos os foguetes modernos, incluído o foguete da lúa Saturn V, están baseados no concepto A4.



Ao final da guerra, comezou unha carreira entre Estados Unidos e a URSS para recuperar o maior número posible de foguetes e persoal V-2. A URSS capturou varios V-2 e persoal, deixándoos instalar na Alemaña Oriental por un tempo. En 1946 mudáronse a Kapustin Yar na URSS.



## V-2

Os Estados Unidos capturaron e logo recrutaron enxeñeiros alemáns e enviáronos con pezas V-2 aos Estados Unidos. O goberno dos Estados Unidos deu a coñecer aos alemáns aos gananciosos depredadores parasitos depredadores. Así conseguen unha vantaxe e toman outras economías.

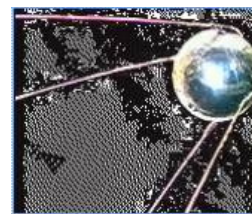
O exército estadounidense utilizou este know how roubado para os sistemas de guía Atlas e Minuteman e o foguete PGM-11 Redstone. Un descendente directo do V-2. Os V-2 abriron o camiño para a exploración espacial estadounidense.



Un grupo de pouco menos de 250 enxeñeiros constrúe o 1<sup>st</sup> Mísil soviético o R1, un duplicado do V-2. O R1 foi seguido por, R2 ... R5, baseado na extensión da tecnoloxía V-2. Os europeos (Rusos, alemáns) viu a aplicación máis ampla desta tecnoloxía: a exploración espacial.

## Sputnik 1 Misión Orbiter Satellite

Sputnik 1 mundos 1<sup>st</sup> Terra que orbita un satélite artificial (só pesa 83 kg) que foi lanzado a bordo dun foguete R7 modificado en 2 etapas (Foguete Sputnik) o 4 de outubro de 1957 (calendario pagán) do sitio 1, 5<sup>th</sup> Cordilleira Tyuratam, preto de Baikonur Kazakhstan Europa Prov ..



Sputnik 1 levaba un termómetro e dous transmisores de radio. O satélite Sputnik 1 cunha esfera de aluminio de 58 cm tiña un látego de máis de 2 m de lonxitude coma antenas. Sputnik deu datos sobre a densidade da capa atmosférica superior e a distribución do sinal de radio. O Sputnik emitiu sinais de radio ás 20.005 e 40.002 MHz durante 22 días cando as súas baterías se esgotaron.

Parámetros orbitais: Periapsis a 215 km. Apoapsis 939 km. Inclinación 65,1 ° Período 96,2 minutos. Excentricidade 0,05201. As rexións atravesaron a ionosfera.

A velocidade orbital do Sputnik foi de 29.000 km por hora. Rodeaba a terra cada vez 96,2 minutos. Orbitou a Terra unhas 1400 veces. A súa órbita comezou a diminuír aos 92 días de entrar na atmosfera terrestre e queimarse. O nome Sputnik é a palabra rusa que significa "compañeiro de viaxe do mundo".

## Sputnik 2 Misión Orbiter Satellite

**Sputnik 2** 2<sup>nd</sup> nave espacial lanzada á órbita terrestre, o 3 de novembro de 1957. O 1<sup>o</sup> que leva un animal vivo, un can chamado Laika. O Sputnik 2 era unha cápsula con forma de cono de 4 metros de altura cunha base de 2 metros (diámetro)

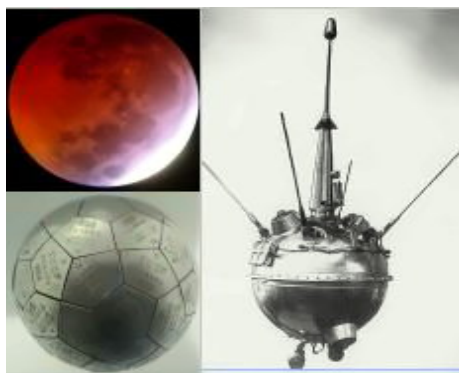


Contiña compartimentos para transmisores de radio, sistema de telemetría, unidade de programación, un sistema de rexeneración e control de temperatura para a cabina e instrumentos científicos. Unha cabina pechada separada contiña a Laika. O Sputnik 2 detectou o cinto de radiación exterior da Terra en latitudes extremas do norte. Os datos biolóxicos e de enxeñaría foron transmitidos usando o sistema de telemetría Trial D, que transmitiría datos á Terra durante un período de 15 minutos durante cada órbita. 2 fotómetros estaban a bordo para medir a radiación solar (emisións de ultravioleta e raios X) e os raios cósmicos. O Sputnik 2 non contiña unha cámara de televisión. O illamento térmico desgarrouse facendo que as temperaturas interiores alcanzasen os 40 ° C. É probable que Laika sobrevivise só unhas horas en lugar dos 10 días previstos por mor da calor. A órbita do Sputnik 2 decaeu e volveu entrar na atmosfera terrestre o 14 de abril de 1958 despois de 162 días en órbita.

Sputnik 5 foi o último lanzado o 19/08/1960 o 1<sup>st</sup> voo espacial que realmente volveu despois de 1 día orbitando criaturas vivas (plantas, 2 cans, 2 ratas, 40 ratos) ileso á Terra.

## Lúa 2 (Serie E-1A) Impactor lunar

Lúa 2 tomou un camiño directo á Lúa. A súa viaxe tardou 36 horas. Lúa 2 foi o 1<sup>st</sup> nave espacial para aterrar na superficie da lúa. O 14 de setembro de 1959 impactou ao leste do Mare Imbrium preto dos cráteres Aristides, Arquímedes e Autólico. A nave transportaba 3 banderines soviéticos. 1 deles impactou na Lúa.



## Vostok 1 (Cápsula espacial Vostok-3KA) 1<sup>st</sup> Home en órbita



A misión durou 108 minutos lanzar ao desembarco. Foi un voo espacial orbital único arredor da Terra. Desnudando o por atmosfera en 327 km (Apogee) & 169 km (Perigee) é o máis baixo punto.

Vostok 1, 1<sup>st</sup> Soviético (Europa) programa para enviar a un home á órbita espacial. O cosmonauta Yuri Gagarin.



A cápsula espacial Vostok 3KA lanzouse o 12 de abril de 1961 desde Baikonur Cosmodrome cun cosmonauta. O 1<sup>st</sup> humano (EL) para ir ao espazo exterior.

A embarcación consistía nun módulo de descenso esférico (diámetro 2,3 metros, masa 2,46 toneladas), que albergaba un cosmonauta, instrumentos, sistema de escape e un módulo de instrumentos cónicos (masa 2,27 toneladas, 2,25 m de longo, 2,43 m de ancho) Sostendo propelente e un sistema de motor. Á entrada, o cosmonauta expulsou da nave a uns 7.000 m de descenso por paracaídas. A cápsula pousaría por separado.



## Vostok 6 (Cápsula espacial Vostok-K 6K72K) 1<sup>st</sup> Muller en órbita

A cosmonauta Valentina Tereshkova o 1<sup>st</sup> muller para voar ao espazo. Cando lanzou a misión Vostok 6 o 16 de xuño de 1963 desde Baikonur Cosmo



drome. Pasou case 3 días (19 de xuño de 1963) no espazo e orbitou a Terra 48 (Terra baixa xeocéntrica) veces na súa cápsula espacial.

Duración da misión: 2 días, 22 horas e 50 minutos. Órbitas completadas: 48

Excentricidade: 0,00365 ~ Perigeo: 164 km ~ Apoxeo: 212 km ~

Inclinación: 65 09 graos ~ Período: 88 25 minutos ~

Época: 16 de xuño de 1963 05:36:00 UTC

**Apolo 11 (Módulo lunar Apollo) 1<sup>st</sup> os humanos aterran na Lúa da Terra**

O programa Apollo foi o proxecto de voo espacial humano da provincia de América para pousar un ser humano na lúa da Terra.

O 20,969 de xullo, módulo lunar Apollo 11

(LM) desembarcou en 2 astronautas

estadounidenses (Neil Armstrong, Buzz Aldrin) na superficie da lúa

A 3<sup>ra</sup> o astronauta permaneceu en órbita.



Foguete: Saturno V SA-506 Sitio de lanzamento: Centro Espacial Kennedy Florida

Compoñente de nave espacial: Módulo lunar Apollo

Aterrxaxe: 20 de xullo de 1969 20:17:40 UTC

Sitio web: Base de tranquilidade Mare Tranquilitatis 0,67408 °, 23,47297 °

Duración do EVA: 2 horas, 31 minutos, 40 segundos

Despegue: 21 de xullo de 1969 ás 17:54:00 UTC

**Non hai espazo para a violencia**

en Exploración espacial

ou Espazo-colonización

