



SPACE X

Misiones de SpaceX

2006 a 2023

Jorge Quelas

Data Analytics
Coderhouse
Last Update: 15/10/2024

Lanzamientos

Aplicaciones

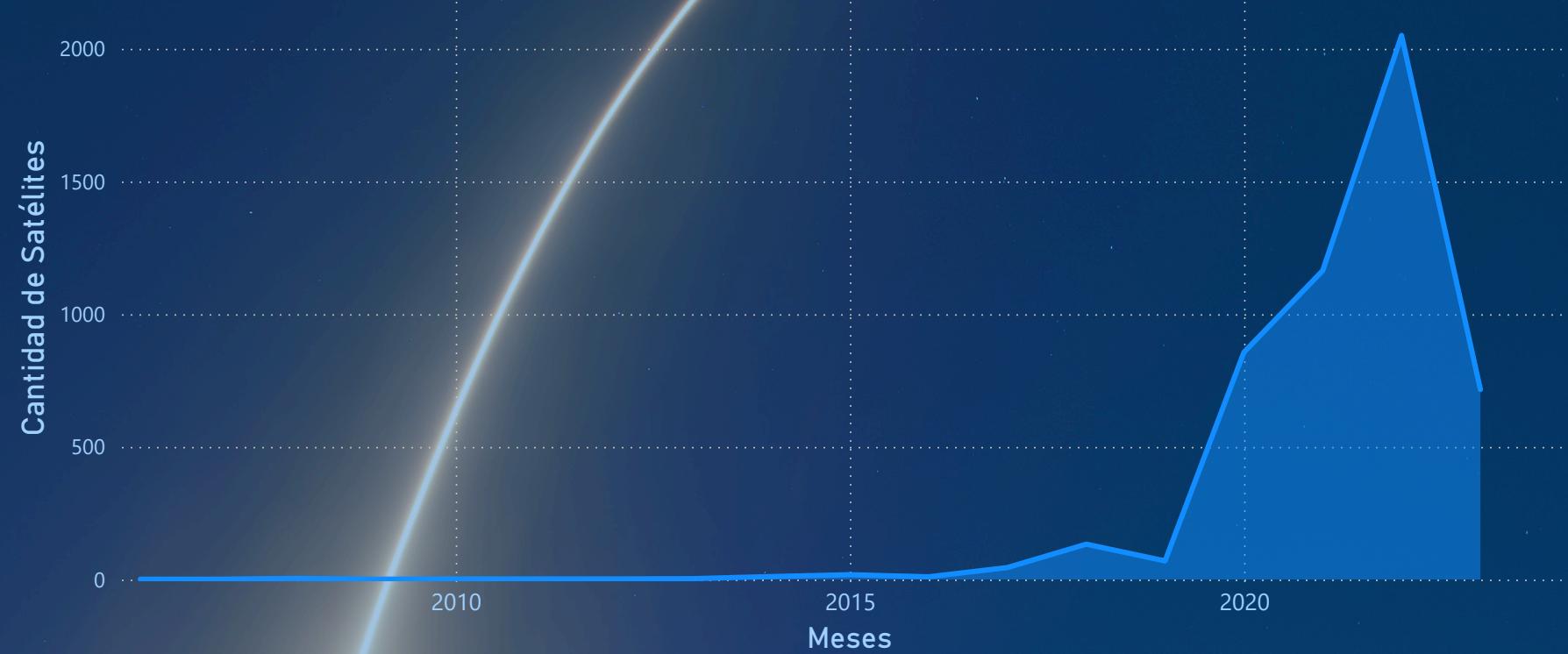
Órbitas

Aterrizajes

SPACE X

Lanzamientos

Satélites lanzados a lo largo del tiempo



Año

2006

2023

5087

Satélites Lanzados

221

Misiones Exitosas

5

Misiones Fallidas

97.79%

Porcentaje de Éxito

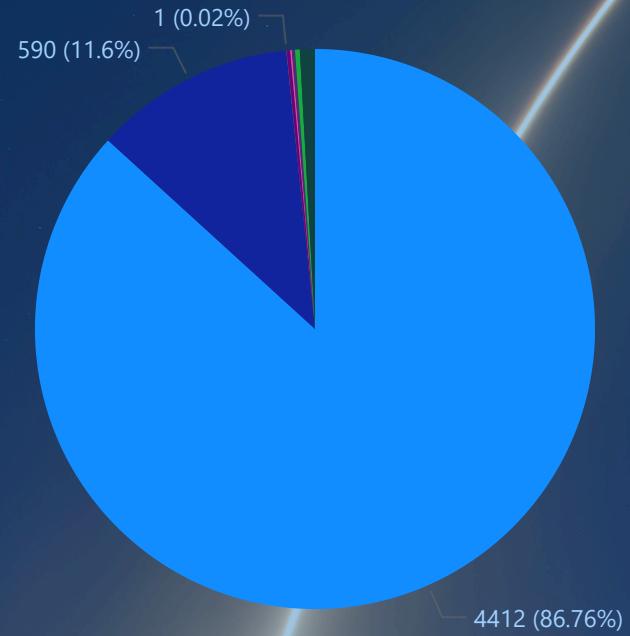
Aplicaciones

Órbitas

Aterrizajes

SPACE X

Satélites por aplicación



- Comunicación
- Observación Terrestre
- Marketing
- Militar
- Navegación
- Investigación
- Ciencia
- Transporte

Año

2006 2023



Aplicaciones

4412

Comunicación

590

O. Terrestre

44

Transporte

14

Ciencia

10

Militar

9

Investigación

5

Navegación

1

Marketing

Notas

Sólo hay un "satélite" de marketing. Fue un lanzamiento de un Tesla llevado a cabo por SpaceX para publicitar ambas compañías.

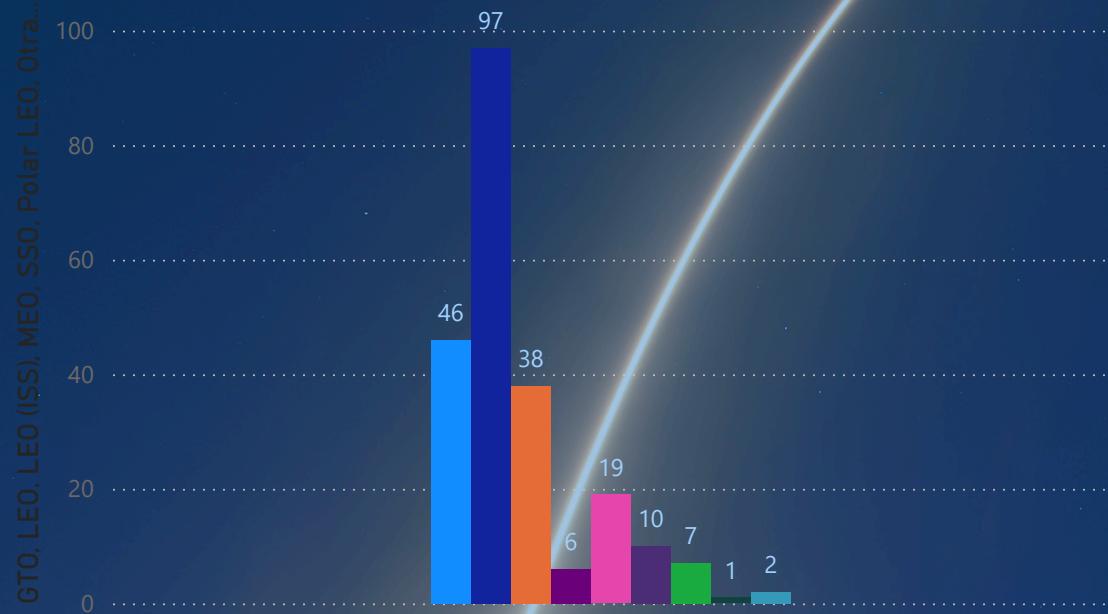
Lanzamientos

Órbitas

Aterrizajes

Órbitas de destino

● GTO ● LEO ● LEO (ISS) ● MEO ● SSO ● Polar LEO ● Otras Órbitas ● HEO ● BLT



Órbitas de destino

GTO (Geostationary Transfer Orbit): Órbita geoestacionaria (35790 km)

MEO (Medium Earth Orbit): Órbita circular intermedia (5000-20000 km)

LEO (Low Earth Orbit): Órbita terrestre baja (<1000 km)

Polar LEO: Órbita terrestre baja con pasada por los polos (<1000 km)

SSO (Sun-Synchronous Orbit): Órbita heliosíncronica (600-800 km)

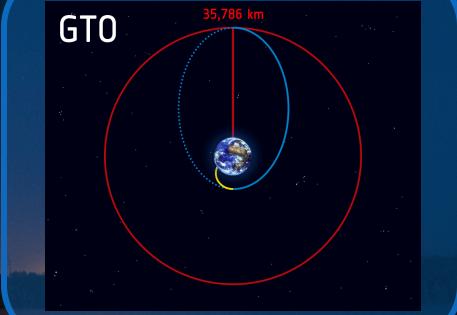
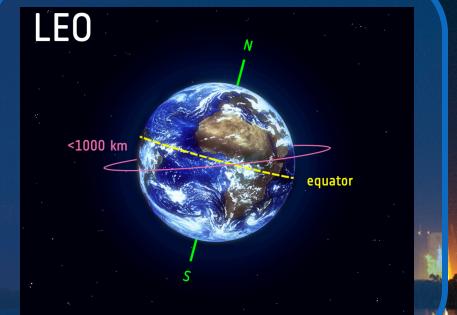
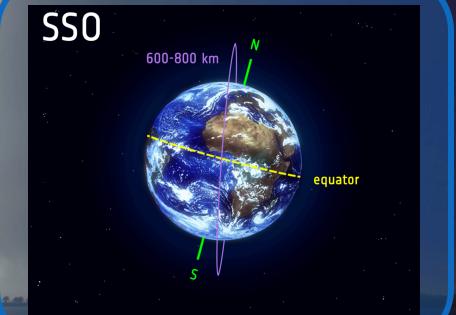
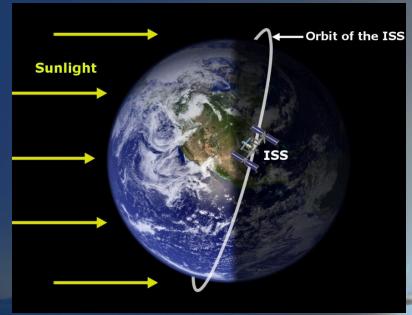
LEO (ISS) : Órbita baja terrestre en la que se encuentra la estación espacial internacional ISS (408 km)

HEO (Highly Elliptical Orbit): Órbita altamente elíptica

BLT (Ballistic Lunar Transfer): Trayectoria para alcanzar la órbita de la luna a través del efecto de la gravedad del sol

Otras Órbitas: En este grupo se encuentran órbitas menos comunes:

- Heliocéntricas: Órbitas con centro en el sol
- Sub-orbital: Trayectorias que no alcanzan una órbita terrestre



Lanzamientos

Aplicaciones

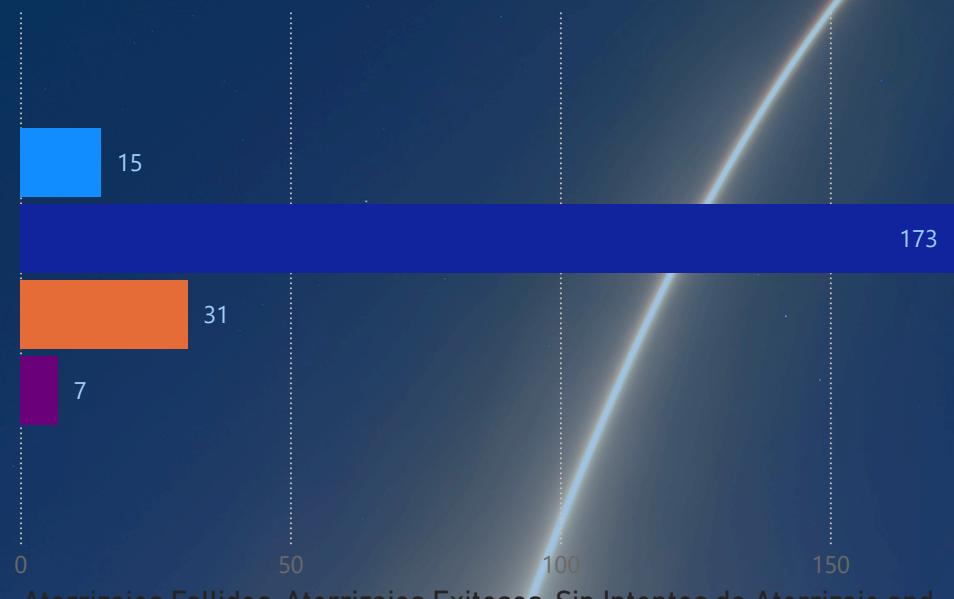
Aterrizajes

SPACE X

Aterrizajes

Aterrizaje por tipo

● Aterrizajes Fallidos ● Aterrizajes Exitosos ● Sin Intentos de Aterrizaje ● Tests



173

Aterrizajes Exitosos

15

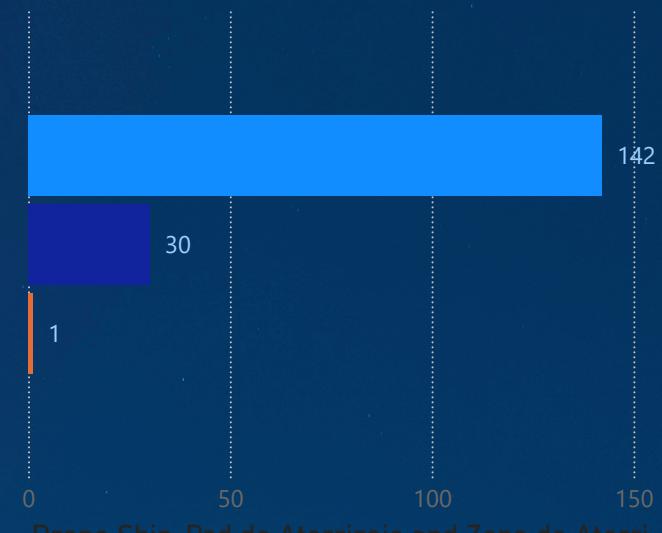
Aterrizajes Fallidos

92.02...

Porcentaje de Éxito

Zonas de aterrizaje exitoso

● Drone Ship ● Pad de Aterrizaje ● Zona de Aterrizaje



142

Drone Ship

30

Pad de Aterrizaje

1

Zona de Aterrizaje

Aterrizajes por tipo

Las misiones de SpaceX pueden ser clasificadas en 4 tipos de aterrizajes:

- Sin intentos de aterrizaje: El cohete simplemente se pierde en el lanzamiento, al igual que en los lanzamientos de otras empresas u organizaciones, tales como NASA.
- Tests: Aterrizajes donde se testeaba la posibilidad de aterrizar el cohete.
- Aterrizajes fallidos: Intentos de Aterrizaje que fracasaron.
- Aterrizajes Exitosos : Intentos de aterrizaje que fueron exitosos

Zona de Aterrizaje

Los aterrizajes exitosos fueron llevados a cabo en 3 tipos de lugares

- Drone Ship: Un navío autónomo que viajaba hasta la zona del océano donde iba a aterrizar el cohete
- Pad de aterrizaje: Un lugar específico en tierra
- Zona de aterrizaje: Una amplia zona de aterrizaje en tierra

Lanzamientos

Aplicaciones

Órbitas