



Agencia Espacial Mexicana

4 de enero de 2010



Agencia Espacial Mexicana

M. en C. Gerardo Ferrando

Agencia Espacial Mexicana

4 de enero de 2010

Los pioneros

- ✦ El Misterio del Espacio
- ✦ Los Grandes Astrónomos



Los Mayas



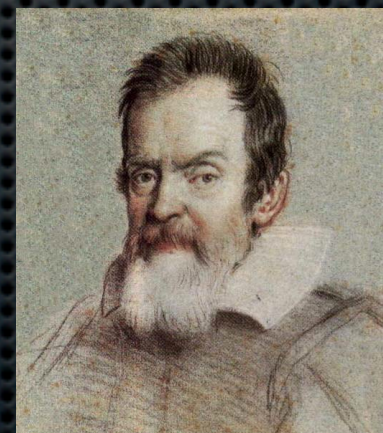
Aristóteles



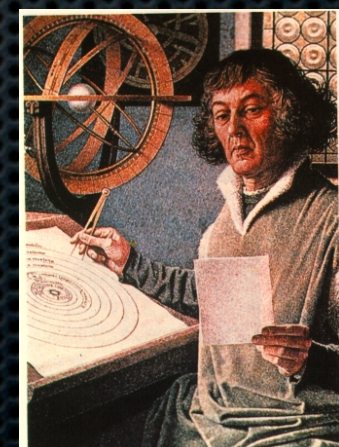
Tolomeo



Newton



Galileo



Copérnico

Inicio de la Tecnología Espacial



Von Braun
Alemania

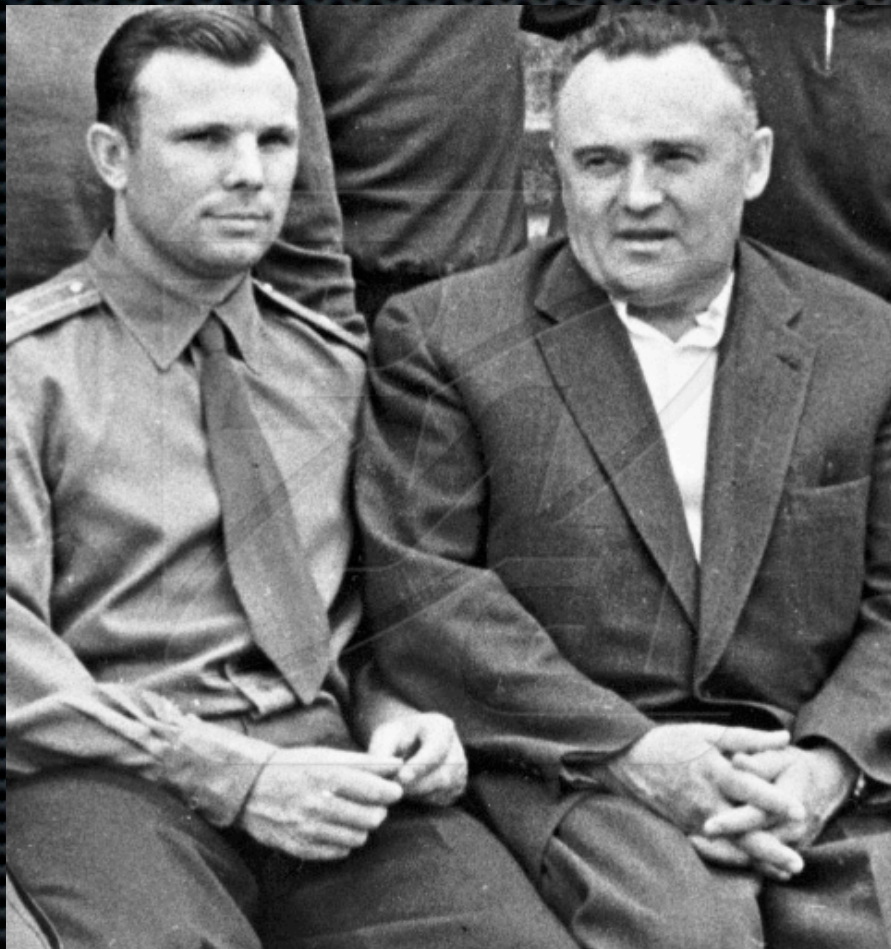


Von Braun
USA

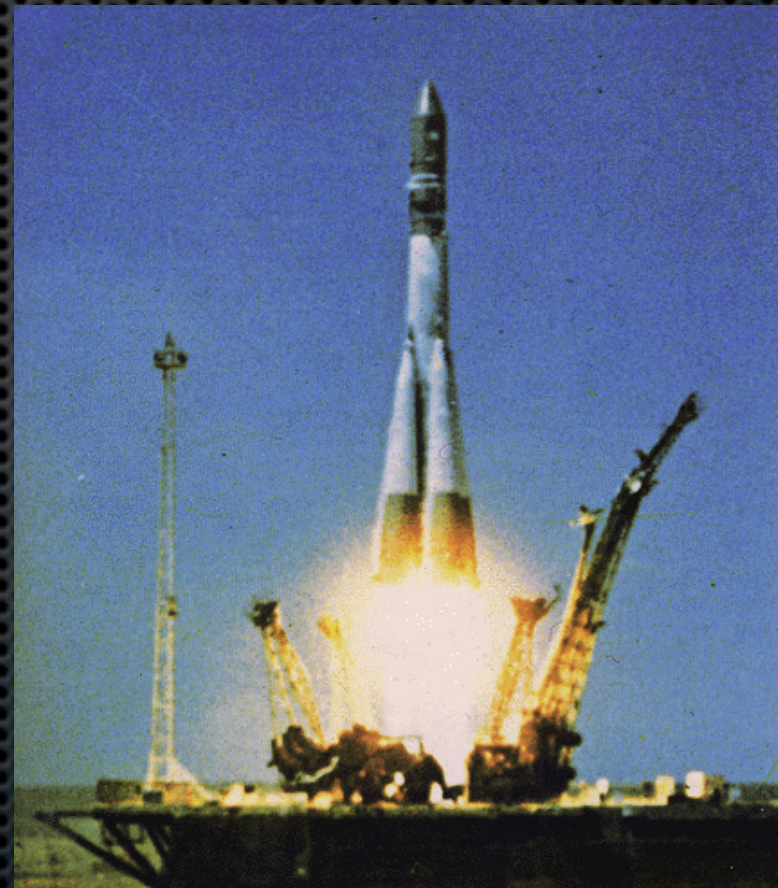


V-2

Inicio de la Tecnología Espacial

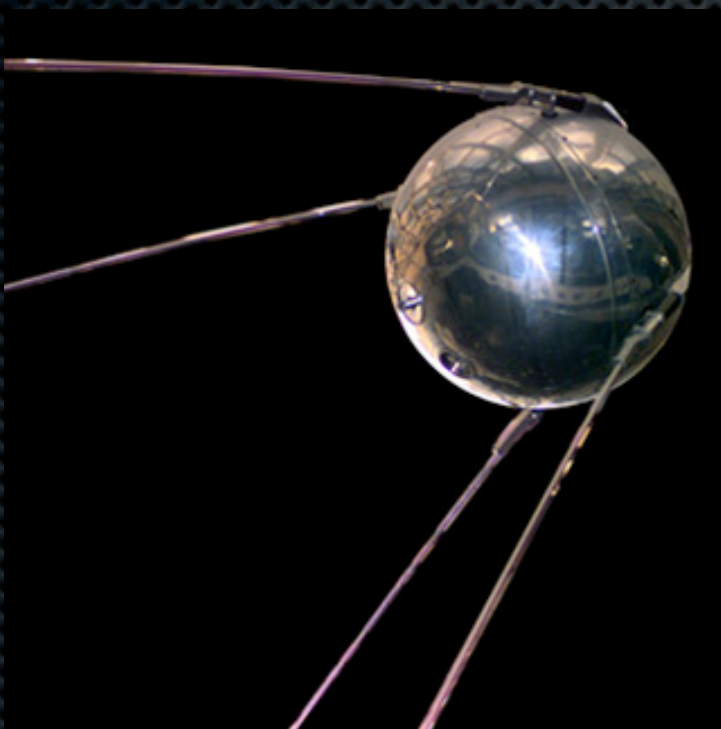


Yuri Gagarin, Sergei Korolev

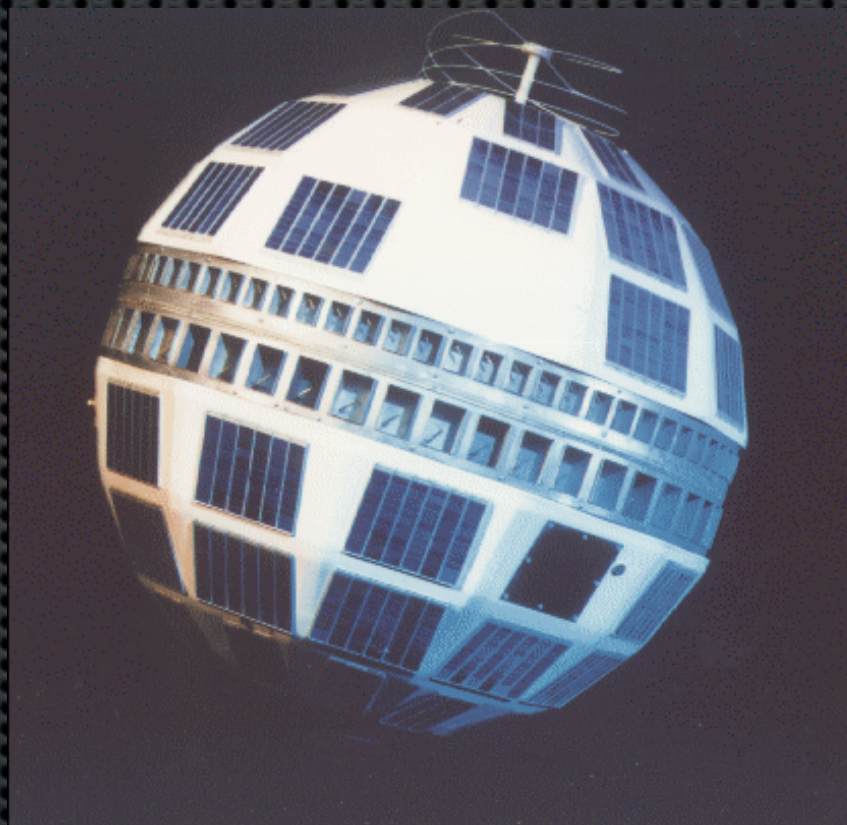


Vostok-1

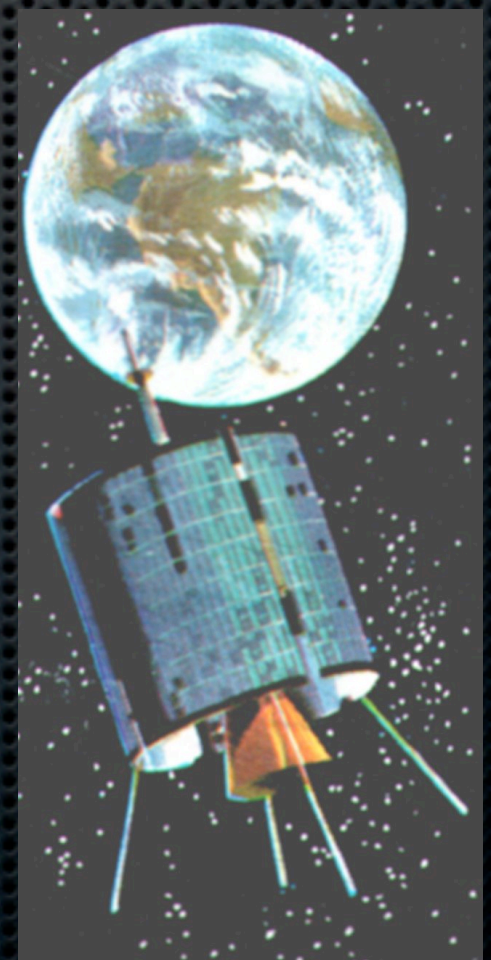
Los Primeros Satélites



Sputnik 1
URSS, 1957



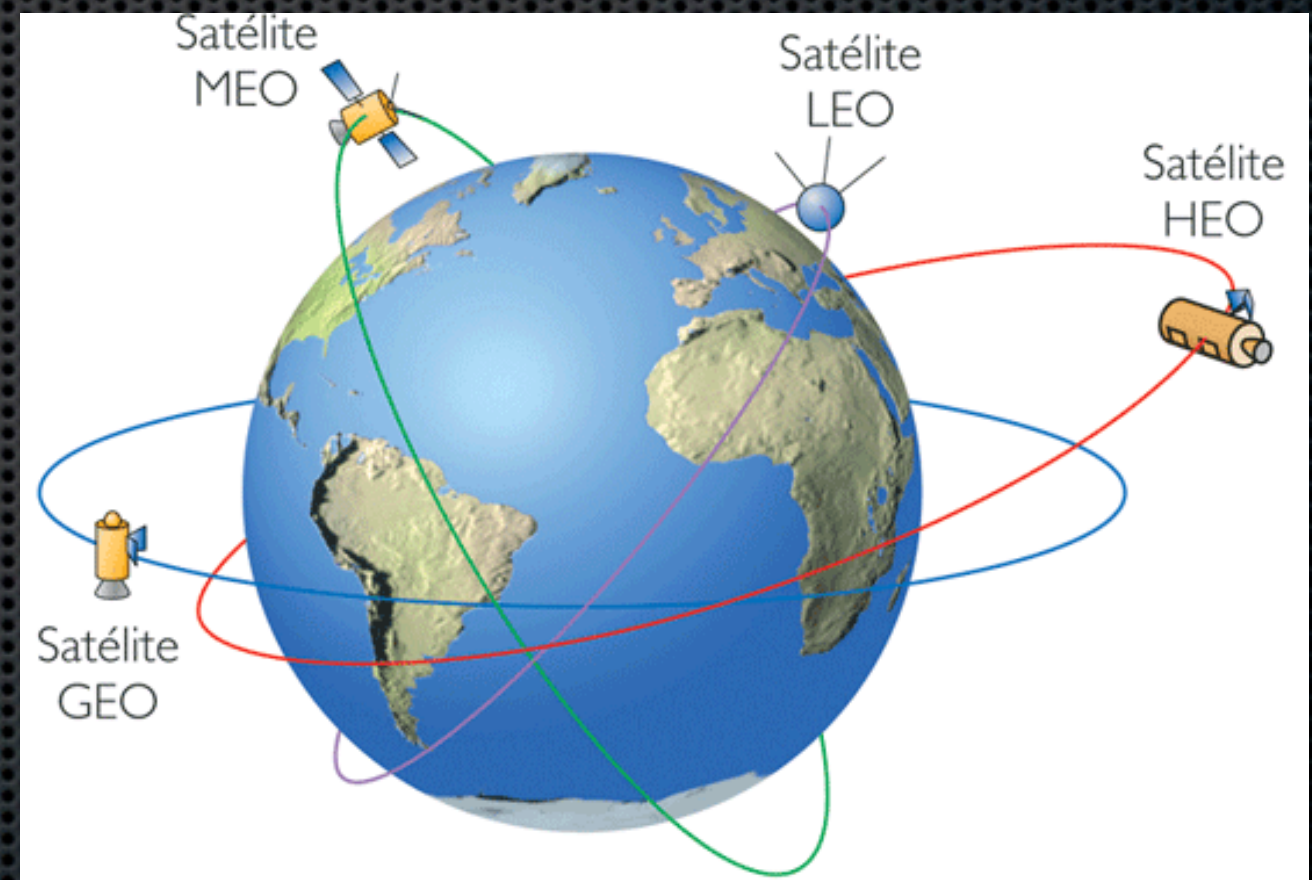
Telstar
USA, 1962



Early Bird
USA, 1965

Sistemas Satelitales de Telecomunicaciones

- ✧ Intelsat
- ✧ Panamsat, Eutelsat, Asiasat
- ✧ Inmarsat
- ✧ Leos (Iridium y Globalstar)



Actividades Espaciales en México

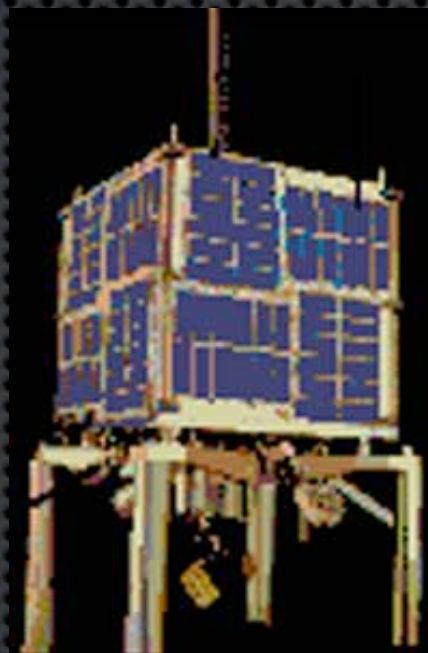
- ✦ Comisión Nacional del Espacio Exterior (1962)
- ✦ Departamento del Espacio Exterior, UNAM (1962)



SCT-1

Actividades Espaciales en México

- ♦ Programa Universitario de Investigación y Desarrollo Espacial, UNAM, 1990



UNAMSAT

- ♦ Instituto Mexicano de Comunicaciones. SATEX

Satélites Mexicanos

♦ Satélites Morelos



Dr. Rodolfo Neri Vela
1985

Satélites Mexicanos

◆ Satélites Solidaridad



Solidaridad 1

Agencia Espacial Mexicana



Solidaridad 2

4 de enero de 2010

Las más Importantes Aplicaciones de la Investigación Espacial

♦ Sistemas de Posicionamiento Geográfico



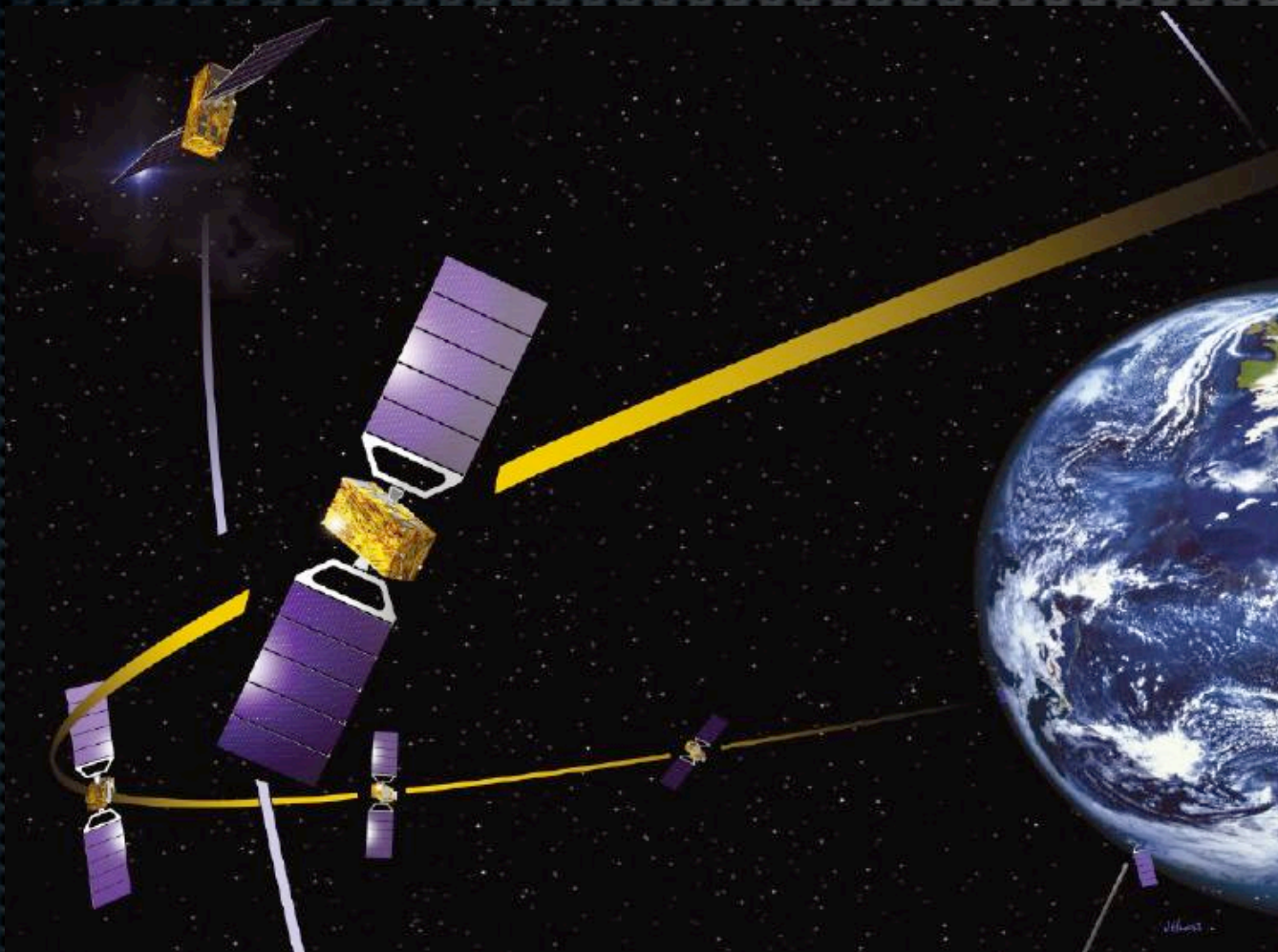
NAVSTAR GPS



GLONASS

Las más Importantes Aplicaciones de la Investigación Espacial

◆ Sistemas de Posicionamiento Geográfico



Las más Importantes Aplicaciones de la Investigación Espacial

♦ Satélites Meteorológicos



Del VANGUARD 2

A

**Polares
NOAA**



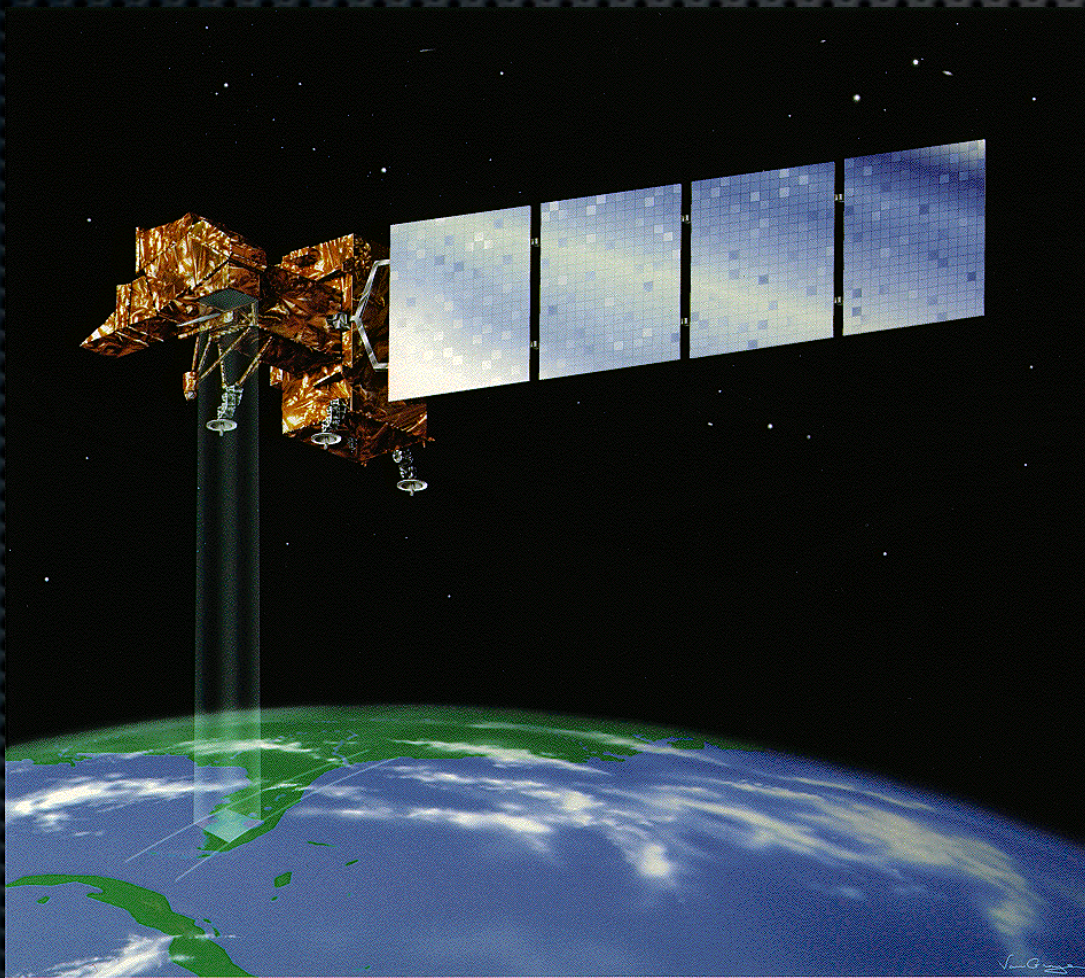
**Geoestacionarios
METEOSAT**



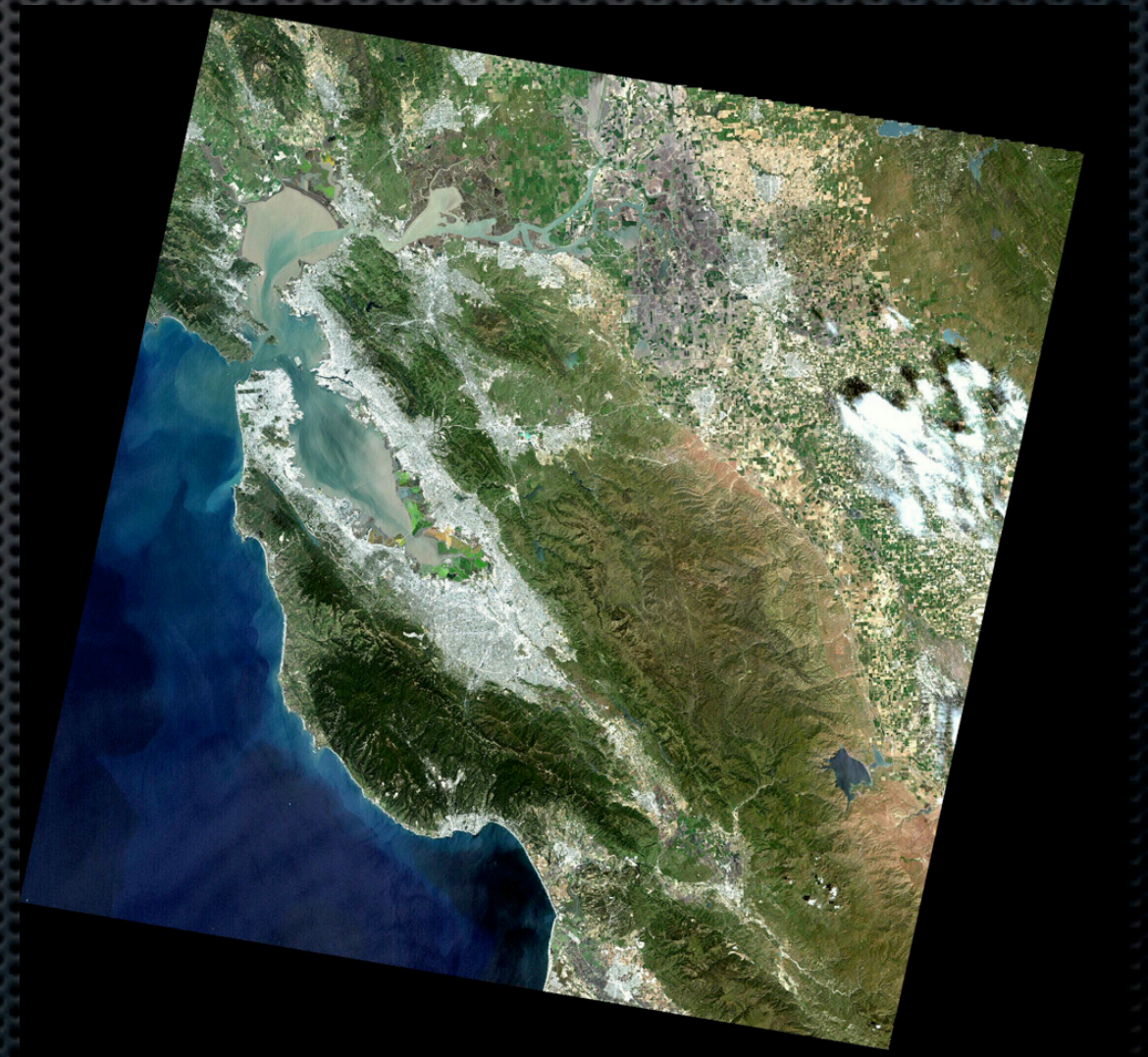
Las más Importantes Aplicaciones de la Investigación Espacial

◆ Redes de Observación Remota

LANDSAT



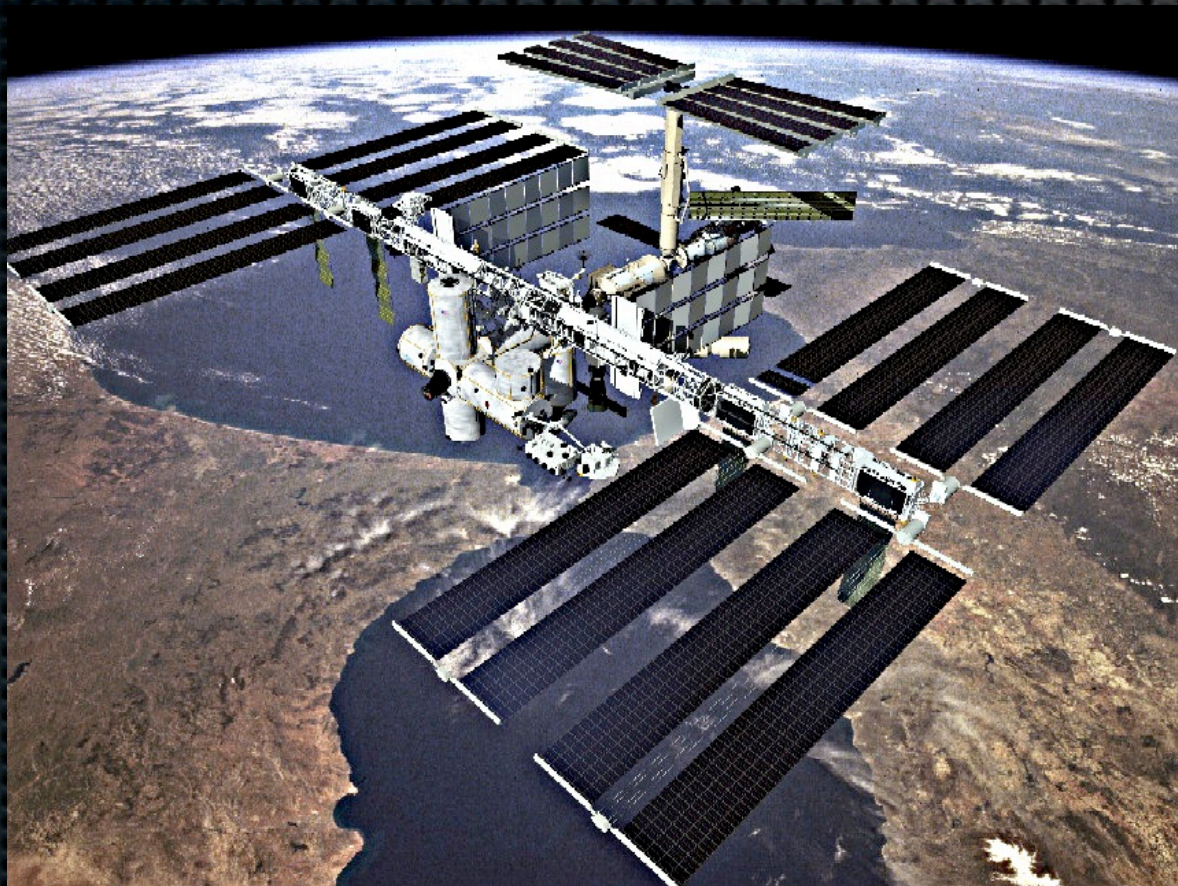
Agencia Espacial Mexicana



4 de enero de 2010

Las más Importantes Aplicaciones de la Investigación Espacial

◆ Estación Espacial Internacional



◆ Telescopio Espacial Hubble



Las más Importantes Aplicaciones de la Investigación Espacial

◆ Cohetes



PROTON
Rusia



ATLAS
USA



ARIANE
AEE



LONG MARCH II
China

Las más Importantes Aplicaciones de la Investigación Espacial

◆ Transbordadores



Atlantis
USA



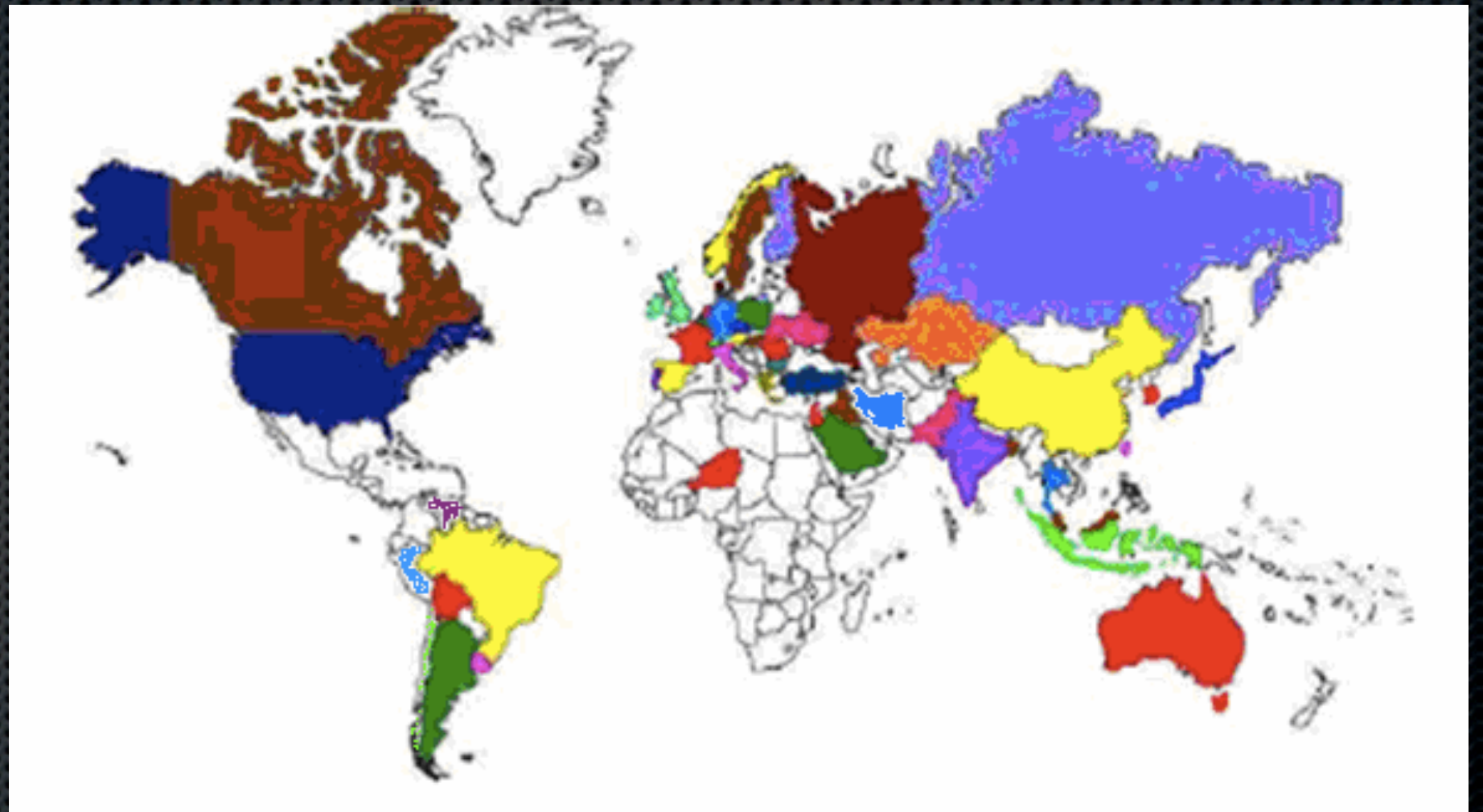
Buran
Rusia

Tecnologías Aportadas por la Investigación Espacial

- Combustibles y energética
- Aerodinámica
- Motores
- Materiales
- Telecomunicaciones
- Robótica y control
- Electrónica
- Biotecnología
- Telemedicina
- Óptica y fotografía
- Navegación
- Mecánica de alta precisión
- Computación de alto rendimiento
- Neumática y recipientes a presión
- Metrología espectral
- Meteorología

Agencias Espaciales

- USA 1958
- Canada 1989
- Argentina 1991
- Brasil 1994
- Perú 2000
- Chile 2001
- Venezuela 2005
- Colombia 2006
- Ecuador 2007



Agencia Espacial Mexicana

- Asignatura Pendiente, múltiples intentos fracasados.
- Iniciativa de Ley en la Cámara de Diputados, 2006.
- Constitución del Grupo Promotor, Academia de Ingeniería.
- Dictamen Favorable en la Cámara de Senadores.
- Presupuesto de Egresos de la Federación, \$10 M, 2009

Agencia Espacial Mexicana

Estructura de la Ley

- Personalidad Jurídica
- Objeto
- Funciones
- Atribuciones
- Estructura Orgánica
- Integración de la Junta de Gobierno
- Actividades a partir de la aprobación



Agencia Espacial Mexicana

Conclusión











