

The Aerospace Corporation

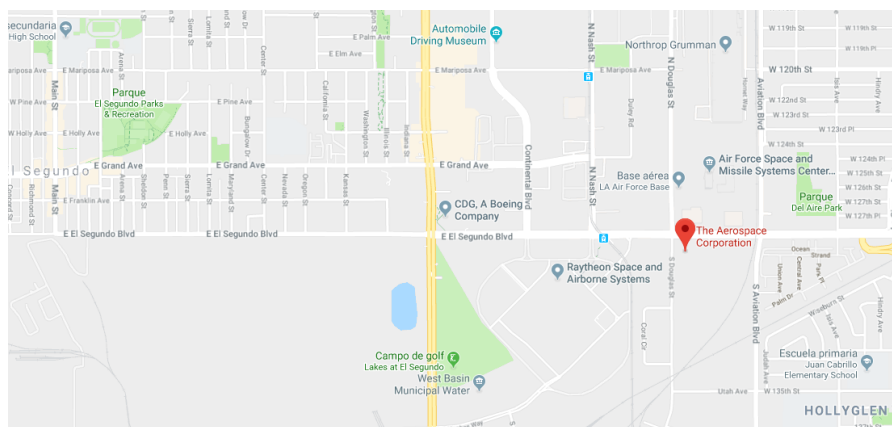
De acuerdo con la base de datos del *Stockholm International Peace Reserach Institute*, las ventas de esta empresa en 2016 fueron de 940 millones de dólares, las ventas de armas fueron de 970 millones de dólares, 92% del total. Está en el puesto 84 de las mayores 100 empresas productoras de armamento según SIPRI en 2016.

Información básica. Panorama de la actividad empresarial.

1. Razón social. The Aerospace Corporation es una corporación estadounidense sin fines de lucro dedicada a las tecnologías espaciales, es un Centro de investigaciones y desarrollo financiado federalmente (FFRDC. En inglés: *Federally funded research and development center*).

2. Fundación. The Aerospace Corporation nació a través del Informe 1121 de la Cámara de Representantes, el cual creó a la empresa como un proyecto sin fines de lucro dedicado a cuestiones en torno a los misiles balísticos y a proyectos aeroespaciales. A finales de la década de los sesenta, con la llegada del humano a la luna, la industria aeroespacial se diversificó, comenzando a expandir su trabajo al área civil y militar. The Aerospace Corp. fue parte de la Iniciativa de defensa de Ronald Reagan, conocida como Stars Wars y en los noventa fue parte del grupo que trabajaba en torno al Sistema de posicionamiento global (GPS).

3. Localización de su sede – “nacionalidad”. 2310 E, El Segundo Blvd, El Segundo, California, CA 90245, United States.



4. Número de empleados.

Según el reporte de 2016 de SIPRI y el reporte anual de 2017, The Aerospace Corp. cuenta con 3 680 empleados, 73% representa personal técnico. Más de 26% del personal técnico cuenta con doctorado.

5. Origen del capital social. Principales accionistas.

La empresa no presenta datos en este rubro. Es necesario mencionar que The Aerospace Corporation es un Centro de investigaciones y desarrollo financiado federalmente, por lo que su único rol es el servicio al gobierno y a la “nación”. Los Centros de investigación y desarrollo financiados federalmente no tienen por objetivo ni la competencia ni la generación de productos, lo que elimina su conflicto de intereses y les permite trabajar de cerca con la industria. Los Centros de investigación y desarrollo financiados federalmente son socios estratégicos de sus agencias gubernamentales patrocinadoras.

6. Directorio (Board) actual: noviembre de 2018.

[Michael B. Donley](#). Chairman. Presidente. Es presidente de The Aerospace Corporation desde 2018. Fue vicepresidente de Aerospace Corporation entre diciembre de 2015 y diciembre de 2017. Es miembro del directorio de The Aerospace Corporation desde 2013. **Tiene 40 años de experiencia en temas de seguridad, ha servido al Senado, a la Casa Blanca y al Pentágono. Fue secretario de la Fuerza aérea entre 2008 y 2013. Fue director de administración y gerencia de la Secretaría de Defensa de 2005 a 2008. Entre 1993 y 2005 fue consultor del Instituto de Analisis de Defensa y de Hicks & Associates. Entre 1989 y 1993 fue asistente del secretario de la Fuerza aérea.**

[William L. Shelton](#). Vice Chairman. Vicepresidente. Es miembro del directorio de The Aerospace Corporation desde 2015. Es Vicepresidente desde diciembre de 2017. **Actualmente, es presidente del directorio de Space Foundation. Fue comandante del Comando espacial de la Fuerza Aérea de 2011 a 2014. De 2009 a 2011 fue asistente del subjefe de Estado Mayor y director de las fuerzas armadas. Tiene 38 años de experiencia en la Fuerza aérea.**

[Steven J. Isakowitz](#). Chief Executive Officer. Jefe de operaciones. Es jefe de operaciones desde 2016. Entre 2013 y 2016 fue presidente de Virgin Galactic. Entre 2011 y 2013 fue director de tecnología de Virgin Galactic. Entre 2007 y 2011 fue director financiero del Departamento de energía de Estados Unidos, antes de 2007 trabajó en la Administración Nacional de la Aeronáutica y del Espacio.

[Barbara M. Barret](#). Non-Executive Director. Fue elegida en 2006 para formar parte del directorio de The Aerospace Corporation. Entre 2007 y 2008 fue elegida por George W. Bush para ser embajadora de Estados Unidos en Finlandia. Al regresar de su misión diplomática en Finlandia, fue reincorporada a The Aerospace Corporation y reelegida en 2010 para ocupar el cargo. Es miembro de los directorios de RAND Corporation, del Instituto Smithsonian, del Instituto de tecnología de California, del Laboratorio Jet Propulsion y de la fundación Lasker. Es fundadora de Valley Bank of Arizona. Es parte del Foro Económico Mundial.

[Charles A. Blanchar](#). Non-Executive Director. Es parte del directorio desde septiembre de 2014. Entre 2013 y 2009 fue consejero general y director de ética de la Fuerza aérea de Estados Unidos. Entre 1999 y 2001 fue consejero general del Departamento de defensa de Estados Unidos. Entre 1997 y 1999 fue jefe del consejo de la Oficina de la Casa Blanca para la política del control de drogas.

[David. M. Dicarlo](#). Non-Executive Director. Es parte del directorio desde diciembre de 2011. Cuenta con 36 años de experiencia en sistemas espaciales de Estados Unidos. Entre 2002 y 2011 fue parte de Northrop Grumman Corporation en el área de sistemas espaciales. Antes de 2002 fue parte de TRW.

[Bonnie J. Dunbar](#). Non-Executive Director. Es miembro del directorio desde marzo de 2017. Fue astronauta de la Administración Nacional de la Aeronáutica y del Espacio hasta 2005. De 2005 a 2010 fue directora ejecutiva del Museo de Seattle. Durante dos años trabajó para Boeing Computer Services.

[Charles Elachi](#). Non-Executive Director. Es miembro del directorio desde diciembre de 2016. Entre 2001 y 2016 fue director del Laboratorio Jet Propulsion y vicepresidente de CalTech,

donde ha tenido un trabajo muy cercano con la Administración Nacional de la Aeronáutica y del Espacio.

[Keith R. Hall](#). Non-Executive Director. Forma parte del directorio desde marzo de 2013. Fue director de la Oficina Nacional de Reconocimiento, una de las agencias de inteligencia de Estados Unidos entre 1996 y 2001. En 1997 se convirtió en secretario adjunto de la Fuerza aérea espacial. Fue miembro de Booz Allen Hamilton.

[Daniel E. Hastings](#). Non-Executive Director. Es parte del directorio desde 2000, fue relegido en 2010. Es profesor de aeronáutica y astronáutica en el Massachusetts Institute of Technology. Entre 1997 y 1999 fue jefe de científicos de la Fuerza aérea de Estados Unidos.

[Susan J. Helms](#). Non-Executive Director. Miembro del directorio desde marzo de 2017. Se graduó en la Academia de la Fuerza aérea de Estados Unidos en 1980. Fue asistente de profesor en el departamento de aeronautica de su universidad y ayudante en un proyecto sobre el F-15 y el F-16. En 1990 se convirtió en astronauta de la Administración Nacional del Espacio y en 1993 en la primera militar mujer de Estados Unidos en llegar al espacio. En 2002 fue transferida al Comando de fuerzas aéreas espaciales, se retiró de los servicios castrenses en 2014. Fue parte de la junta de directores del Woodrow Wilson International Center entre 2014 y 2016.

[Tina W. Jonas](#). Non-Executive Director. Es parte del directorio de The Aerospace Corporation desde diciembre del 2011. Fue jefa de finanzas del Departamento de defensa entre 2004 y 2008, antes de este cargo fue directora y jefa de finanzas de la Oficina federal de investigaciones. Es parte del directorio de LaserMax.

[Michael Montelongo](#). Non-Executive Director. Es parte del directorio desde diciembre del 2009. Es presidente y director ejecutivo de GRC Advisory Services LLC. Entre 2001 y 2015 fue secretario adjunto de la Fuerza aérea en gestión financiera y contraloría. Entre 1999 y 2001 fue parte de Cap Gemini Ernst and Young en el área de ventas.

[Stephanie O'Sullivan](#). Non-Executive Director. Es parte del directorio desde junio de 2017. Entre 2011 y 2017 fue directora adjunta de la oficina de Inteligencia Nacional. De 2009 a 2011

fue subdirectora de Agencia central de Inteligencia. De 2005 a 2009 fue directora de Ciencia y tecnología de la Agencia central de inteligencia. Entre 2003 y 2005 fue subdirectora de ciencias y tecnología de la Agencia central de inteligencia. También ha trabajado en TRW, Northrop Grumman y en la Oficina de inteligencia naval.

[Heidi Shyu](#). Non-Executive Director. Es parte del directorio de The Aerospace Corporation desde marzo de 2016. De 2012 a 2016 fue secretaria adjunta de la Oficina de la subsecretaria del ejército de Estados Unidos para adquisiciones, logística y tecnología. Entre 2000 y 2010 fue miembro de la Junta de asesoría científica de la Fuerza aérea, donde de 2003 a 2005 fue vicepresidenta y de 2005 a 2008 presidenta. También ha trabajado en Raytheon y Grumman.

[John J. Tracy](#). Non Executive Director. Es miembro del directorio desde diciembre del 2016. De 2006 a 2016 fue ejecutivo principal de tecnología en Boeing y vicepresidente senior en el área de ingeniería, operaciones y tecnología. Trabajo en diferentes puestos en Boeing durante 35 años.

[Alan C. Wade](#). Non Executive Director. Es miembro del directorio desde diciembre de 2010. Se retiró del servicio federal después de 35 años de carrera en Agencia central de inteligencia.

7. Principales líneas de actividades, productos y servicios.

The Aerospace Corporation es una corporación que se organiza en varios grupos de trabajo para la investigación y desarrollo de sistemas, en total son cinco grupos: grupo de sistemas espaciales, grupo de tecnología e ingeniería, grupo de sistemas nacionales, grupo de sistemas de planificación, ingeniería y calidad, y grupo de defensa nacional en el área de fuerzas espaciales.

- *Grupo de sistemas espaciales*. Dedicados a los sistemas espaciales de comunicación, alerta de misiles, sistemas espaciales, etc. Entre sus logros se encuentran:
 - o El arreglo al sistema de GPS ocurrido en enero de 2016.
 - o La modernización del GPS del B-2 Spirit
 - o El lanzamiento de varios satélites para el mejoramiento de los GPS.

- El desarrollo de Centro de operaciones conjuntas del espacio, el cual diseña sistemas de gestión y sienta las bases para las próximas formas de la guerra.
 - El programa Advance Extremely High Frequency que se encargará de remplazar al programa Milstar para la comunicación estratégica de Estados Unidos.
 - Sistema Mobile User Objective System, nuevo sistema de comunicaciones para la armada de Estados Unidos.
 - Sistema Space Based Sensing Division. Sistema que a través del uso de la órbita elíptica y la geoestacionaria permite conseguir información estratégica y táctica de alerta temprana ante misiles.
 - Sistema global de comunicación SATCOM
 - Sistema Enhanced Polar. Sistema de comunicación satelital que opera en la órbita polar.
 - Evolved Expendable Launch Vehicle. Programa para el desarrollo de bases de lanzamiento.
 - Programa para el conocimiento de la situación geosincrónica del espacio. Programa de vigilancia espacial operado por el Comando Estratégico de Estados Unidos en la órbita casi geosincronica.
 - Desarrollo del sistema telemétrico.
- *Grupo de sistema nacional.* Dedicado principalmente al desarrollo de sistemas de geolocalización.
 - Investigación sobre la radiación y su uso en satélites desarrollada por el Laboratorio de ciencias físicas aeroespaciales.
- *Sistemas de tecnología e ingeniería.* Dedicada al desarrollo de sistemas que busquen la defensa ante desastres naturales, actos maliciosos, almacenamiento de energía, etc.
 - Sistemas de protección de infraestructura de redes eléctricas.
 - Sistemas de dirección aeroespacial para acceso a drones de los que no se tiene control.
 - Sistemas de ciberseguridad contra ciberataques.
 - Sistema de apoyo operativo para evaluar el riesgo de desechos de satélites.

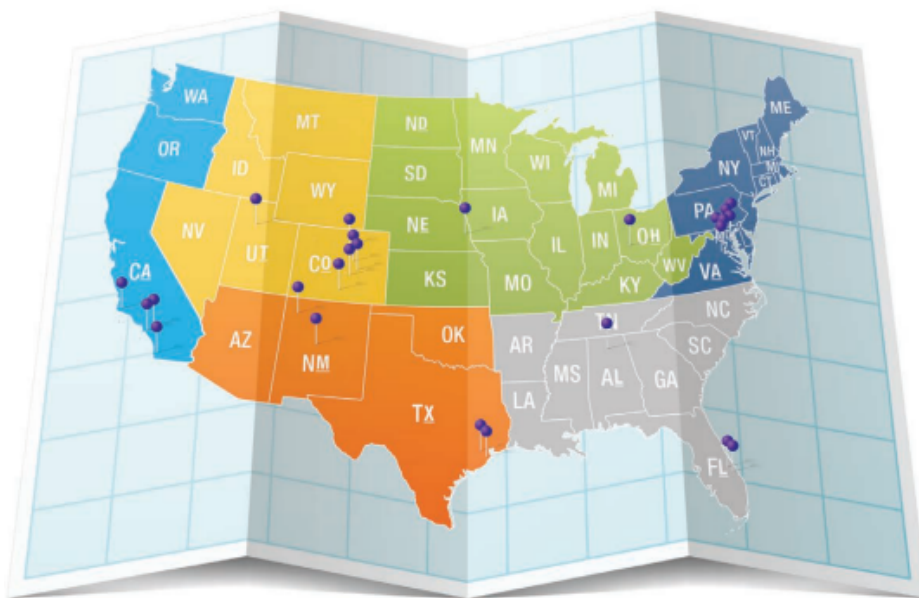
- *Sistemas de defensa nacional.* Dedicado al soporte para la seguridad nacional espacial. La división aeroespacial de la corporación trabaja de cerca con la Administración Nacional de la Aeronáutica y el Espacio, con la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica, etc.
 - Proyectos para la expansión de la vida útil de los satélites.

- *Sistemas de planificación, ingeniería y calidad.* Tiene como objetivo el impacto positivo sobre el ciclo de vida de los programas espaciales militares. Trabaja de cerca con la Fuerza aérea, la Agencia de defensa contra misiles, las Fuerzas armadas espaciales, la Oficina de reconocimiento nacional, etc.
 - Uso de SmallSats y CubeSats para el apoyo en la defensa contra misiles.
 - Pruebas de vuelo para la Agencia de defensa de misiles.
 - Vehículo de lanzamiento para actividades del Congreso y del Departamento de defensa.

8. Expansión territorial.

The Aerospace Corp. cuenta con 28 locaciones ubicadas en diferentes puntos de Estados Unidos.

OUR NATIONWIDE LOCATIONS



- Corporate Headquarters —
El Segundo, CA
Pasadena, CA
San Diego, CA
Vandenberg Air Force Base, CA
- Chantilly, VA
Arlington, VA
- Buckley Air Force Base, CO
Colorado Springs, CO
Denver, CO
Peterson Air Force Base, CO
Schriever Air Force Base, CO
- Hill Air Force Base, UT
- Albuquerque, NM
Kirtland Air Force Base, NM
- Houston, TX
Johnson Space Center, TX
- Offutt Air Force Base, NE
- Wright-Patterson
Air Force Base, OH
- Columbia, MD
Goddard Space Flight Center, MD
Silver Spring, MD
Suitland, MD
- Cape Canaveral
Air Force Station, FL
Kennedy Space Center, FL
- Huntsville, AL

<https://aerospace.org/sites/default/files/2018-05/TheAerospaceCorp-AR2017.pdf>

9. Principales mercados.

En 2017 la empresa obtuvo 983 millones de dólares en ingresos, de los cuales 53% de sus proviene del sector militar, 12% de empresas civiles y 35% de la comunidad intelectual.

10. Principales competidores.

[Qinetiq Group plc.](#)

[Orbital Research Inc.](#)

[Akka Technologies](#)

11. Fuentes.

https://www.sipri.org/sites/default/files/2017-12/fs_arms_industry_2016.pdf Consultado el 07 de noviembre del 2018

www.hoovers.com/company-information/cs/company-profile.the_aerospace_corporation.2e9c6c6157d0fd73.html#competitors Consultado el 07 de noviembre del 2018

<https://aerospace.org/sites/default/files/2018-05/TheAerospaceCorp-AR2017.pdf> Consultado el 07 de noviembre del 2018

<https://aerospace.org/article/aerospace-numbers> Consultado el 07 de noviembre del 2018.