

**Secretaría**

Distr. general
2 de marzo de 2017
Español
Original: inglés

**Comisión sobre la Utilización del Espacio
Ultraterrestre con Fines Pacíficos****Información proporcionada de conformidad con
el Convenio sobre el Registro de Objetos Lanzados al
Espacio Ultraterrestre****Carta de fecha 9 de diciembre de 2016 dirigida al Secretario
General por la Misión Permanente de Dinamarca ante las
Naciones Unidas (Viena)**

La Misión Permanente de Dinamarca ante las Naciones Unidas (Viena), de conformidad con lo dispuesto en el artículo IV del Convenio sobre el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre (resolución 3235 (XXIX) de la Asamblea General, anexo) y en la resolución 62/101 de la Asamblea General, de 17 de diciembre de 2007, tiene el honor de transmitir adjunta información acerca de objetos espaciales lanzados por Dinamarca (véase el anexo).



Anexo

Datos de registro de objetos espaciales lanzados por Dinamarca*

AAU CUBESAT

Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2003-031G
Nombre del objeto espacial	AAU CUBESAT
Designación nacional o número de registro	2003-DK-01
Estado de registro	Dinamarca
Otros Estados de lanzamiento	Federación de Rusia
Fecha y territorio o lugar de lanzamiento	30 de junio de 2003 a las 14.15 horas y 0 segundos HUC Polígono 133/3 Cosmódromo de Plesetsk, Federación de Rusia
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	101,4 minutos
Inclinación	98,7 grados
Apogeo	830 kilómetros
Perigeo	818 kilómetros
Función general del objeto espacial	Satélite de demostración construido por estudiantes. La propia misión constituye la demostración. El AAU CUBESAT se utilizó en el primer lanzamiento de la historia de un CubeSat construido por estudiantes. El AAU CUBESAT se diseñó y construyó en un plazo de dos años.

Información suplementaria facultativa destinada al Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Fecha en que el objeto espacial dejó de estar en funcionamiento	1 de septiembre de 2003
Sitio web	http://cubesat.aau.dk http://studentspace.aau.dk
Propietario o encargado de la explotación del objeto espacial	Universidad de Aalborg, Fredrik Bajers Vej 5, DK-9220 Aalborg Ø
Vehículo de lanzamiento	Rokot/Briz-KM
Otra información	Año estimado de entrada: 2045

* La información, cuyo formato ha sido ajustado por la Secretaría, se presentó utilizando el formulario preparado en cumplimiento de la resolución 62/101 de la Asamblea General.

DTUsat**Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2003-031C
Nombre del objeto espacial	DTUsat
Designación nacional o número de registro	2003-DK-02
Estado de registro	Dinamarca
Otros Estados de lanzamiento	Federación de Rusia
Fecha y territorio o lugar de lanzamiento	30 de junio de 2003 HUC Cosmódromo de Plesetsk, provincia de Arkhangelsk (Federación de Rusia)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	101,32 minutos
Inclinación	98,70 grados
Apogeo	827 kilómetros
Perigeo	814 kilómetros
Función general del objeto espacial	El DTUsat (DTUsat-1) fue construido por estudiantes de la Universidad Técnica de Dinamarca y, como tal, sirvió de plataforma para la enseñanza práctica de la tecnología espacial y la ingeniería de sistemas. La misión primordial del satélite estudiantil era realizar un ensayo de una amarra electrodinámica que habría de utilizarse como herramienta para la reducción de desechos espaciales. La amarra habría de reducir el tiempo del retiro de órbita. Las cargas útiles secundarias fueron una cámara y el sensor solar funcional basado en sistemas microelectromecánicos. El sensor ha volado ya en seis misiones. No se estableció nunca contacto con el satélite DTUsat-1.

Información suplementaria facultativa destinada al Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Fecha en que el objeto espacial dejó de estar en funcionamiento	30 de junio de 2003
Sitio web	dtusat1.dtusat.dtu.dk
Propietario o encargado de la explotación del objeto espacial	Universidad técnica de Dinamarca, DK-2800 Kgs. Lyngby (Dinamarca)
Vehículo de lanzamiento	Rokot-KM
Otra información	El adaptador del vehículo de lanzamiento fue un instrumento para colocar varios picosatélites en órbita llamado Poly Picosatellite Orbital Deployer (P-POD), que llevaba a bordo tres satélites CubeSat. La integración de los satélites y el P-POD se llevó a cabo en el Instituto de Estudios Aeroespaciales de la Universidad de Toronto (Canadá).

Existe cierta ambigüedad con respecto a la hora exacta del lanzamiento: 14.09 horas y 36 segundos HUC o 14.15 horas HUC.

El vehículo espacial fue lanzado antes de la aplicación de las normas de las Naciones Unidas sobre desechos espaciales. El vehículo espacial ha perdido 3 km de altitud durante un período de 10 años. Se prevé que el vehículo espacial permanezca en órbita durante al menos 100 años.

AAUSAT-II

Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2008-021F
Nombre del objeto espacial	AAUSAT-II
Designación nacional o número de registro	2008-DK-01
Estado de registro	Dinamarca
Otros Estados de lanzamiento	India
Fecha y territorio o lugar de lanzamiento	28 de abril de 2008 a las 05.54 horas y 0 segundos HUC Centro Espacial Satish Dhawan, Sriharikota (India)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	97,2 minutos
Inclinación	98,0 grados
Apogeo	634 kilómetros
Perigeo	616 kilómetros
Función general del objeto espacial	Satélite de demostración construido por estudiantes. La carga útil es un detector de rayos gamma experimental basado en la tecnología de cristal sólido de telururo de cadmio y zinc (CdZnTe). Las dimensiones del cristal son 10 x 10 x 4 mm, y pesa menos de 5 gramos. Este cristal específico tiene un margen de detección de 5 keV a 300 keV con una resolución de 3 keV a 60 keV, por lo que este pequeño cristal es un dispositivo científico muy utilizable. No se obtuvieron resultados válidos.

Información suplementaria facultativa destinada al Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Fecha en que el objeto espacial dejó de estar en funcionamiento	29 de abril de 2010
Sitio web	http://aausatii.aau.dk , http://studentspace.aau.dk
Propietario o encargado de la explotación del objeto espacial	Universidad de Aalborg, Fredrik Bajers Vej 5, DK-9220 Aalborg Ø

Vehículo de lanzamiento	PSLV-CA C9
Otra información	Año estimado de entrada: 2028

AAUSAT3

Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2013-009B
Nombre del objeto espacial	AAUSAT3
Designación nacional o número de registro	2013-DK-01
Estado de registro	Dinamarca
Otros Estados de lanzamiento	India
Fecha y territorio o lugar de lanzamiento	25 de febrero de 2013 a las 05.54 horas y 0 segundos HUC Centro Espacial Satish Dhawan, Sriharikota (India)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	100,4 minutos
Inclinación	98,6 grados
Apogeo	793 kilómetros
Perigeo	776 kilómetros
Función general del objeto espacial	Satélite de demostración construido por estudiantes. Demostración de un receptor de un sistema de identificación automática desarrollado por estudiantes para la localización de buques en los océanos, en particular en la región del Ártico. Tanto un módem tradicional como un receptor del sistema de identificación automática dotado de un procesador digital de señales demostraron poseer excelentes aptitudes. Después de cargar nuevos programas informáticos de descodificación, el receptor del tipo de procesador digital de señales, podía descodificar, al finalizar su misión, más de 20.000 mensajes por hora.

Información suplementaria facultativa destinada al Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Fecha en que el objeto espacial dejó de estar en funcionamiento	1 de octubre de 2014
Sitio web	http://aausat3.aau.dk , http://studentspace.aau.dk
Propietario o encargado de la explotación del objeto espacial	Universidad de Aalborg, Fredrik Bajers Vej 5, DK-9220 Aalborg Ø
Vehículo de lanzamiento	PSLV-CA C20
Otra información	Año estimado de entrada: 2035

GOMX-1**Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2013-066Q
Nombre del objeto espacial	GOMX-1
Designación nacional o número de registro	2013-DK-02
Estado de registro	Dinamarca
Otros Estados de lanzamiento	Federación de Rusia
Fecha y territorio o lugar de lanzamiento	21 de noviembre de 2013 a las 07.10 horas y 10 segundos HUC Base de lanzamiento de Yasný, región de Orenburg (Federación de Rusia)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	98,7 minutos
Inclinación	97,7 grados
Apogeo	811,7 kilómetros
Perigeo	597,6 kilómetros
Función general del objeto espacial	Satélite de demostración tecnológica con la finalidad de demostrar la localización de aeronaves a nivel mundial mediante la recepción en el espacio de señales del sistema de vigilancia automática dependiente – radiodifusión (ADS-B).

Información suplementaria facultativa destinada al Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Sitio web	www.gomspace.com
Propietario o encargado de la explotación del objeto espacial	GomSpace ApS, Alfred Nobels Vej 21A, DK-9220 Aalborg Ø
Vehículo de lanzamiento	RS-20B (vehículo de lanzamiento Dnepr)
Otra información	Año estimado de retiro de órbita: 2060

DTUsat-2**Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre**

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2014-033W
Nombre del objeto espacial	DTUsat-2
Designación nacional o número de registro	2014-DK-01
Estado de registro	Dinamarca
Otros Estados de lanzamiento	Federación de Rusia
Fecha y territorio o lugar de lanzamiento	19 de junio de 2014 a las 19.19 horas y 19 segundos HUC Base de lanzamiento de Yasný, región de Orenburg (Federación de Rusia)

Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	96,97 minutos
Inclinación	97,99 grados
Apogeo	622 kilómetros
Perigeo	605 kilómetros
Función general del objeto espacial	El DTUsat-2 fue construido por estudiantes de la Universidad Técnica de Dinamarca y, como tal, sirvió de plataforma para la enseñanza práctica de la tecnología espacial y la ingeniería de sistemas. El satélite tiene un objetivo realmente científico, que fue seleccionado por un jurado externo en un concurso nacional de participación abierta en el que se convocaba a los participantes a presentar cargas útiles. La propuesta de misión ganadora fue presentada por Kasper Thorup, ornitólogo de la Universidad de Copenhague, que en su propuesta sugirió que se utilizara el satélite para la localización de aves migratorias que vuelan grandes distancias y tienen una masa corporal de 100 gramos o menos.

Información suplementaria facultativa destinada al Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Sitio web	www.dtusat.dtu.dk
Propietario o encargado de la explotación del objeto espacial	Universidad Técnica de Dinamarca, DK-2800 Kgs. Lyngby (Dinamarca)
Vehículo de lanzamiento	RS-20B (vehículo de lanzamiento Dnepr)
Otra información	A pesar de no poder dirigir el satélite, se han recibido datos valiosos del DTUsat-2, y sigue siendo un instrumento de calibración para radioaficionados de todo el mundo. A 7 de octubre de 2016, se preveía que el vehículo espacial estuviera en su actual fase semioperacional durante un mínimo de 1 a 2 años. Está programado que el vehículo espacial entre en la atmósfera terrestre antes de junio de 2039, con lo cual se ceñiría a las normas de las Naciones Unidas sobre desechos espaciales.

AAUSAT5

Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	1998-067GZ
Nombre del objeto espacial	AAUSAT5
Designación nacional o número de registro	2015-DK-01
Estado de registro	Dinamarca
Otros Estados de lanzamiento	Estados Unidos de América, Japón

Fecha y territorio o lugar de lanzamiento	5 de octubre de 2015 a las 13.55 horas y 0 segundos HUC, Estación Espacial Internacional
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	92,69 minutos
Inclinación	51,65 grados
Apogeo	416 kilómetros
Perigeo	409 kilómetros
Función general del objeto espacial	Satélite de demostración construido por estudiantes. A solicitud de la Agencia Espacial Europea (ESA), el AAUSAT5 es una réplica modernizada del AAUSAT3. Por invitación de la ESA, el lanzamiento se realizó como parte de la misión de la Estación Espacial Internacional que fue también la primera misión espacial de un astronauta danés, Andreas Mogensen.
Fecha de desintegración/entrada/retiro de órbita	15 de marzo de 2016

Información suplementaria facultativa destinada al Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Fecha en que el objeto espacial dejó de estar en funcionamiento	15 de marzo de 2016
Sitio web	http://aausat5.space.aau.dk , http://studentspace.aau.dk
Propietario o encargado de la explotación del objeto espacial	Universidad de Aalborg, Fredrik Bajers Vej 5, DK-9220 Aalborg Ø
Vehículo de lanzamiento	Kounotori 5 (HTV-5) y despliegue de la Estación Espacial Internacional
Otra información	El AAUSAT5 fue lanzado desde el Japón en el módulo de carga HTV-5 a la Estación Espacial Internacional el 19 de agosto de 2015. Se desplegó desde un dispositivo de despliegue Nanoracks en la Estación Espacial Internacional el 5 de octubre de 2015. El AAUSAT5 entró en la atmósfera el 15 de marzo de 2016 y se destruyó por combustión durante el descenso.

AAUSAT4

Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Designación internacional del Comité de Investigaciones Espaciales	2016-025E
Nombre del objeto espacial	AAUSAT4
Designación nacional o número de registro	2016-DK-01
Estado de registro	Dinamarca
Otros Estados de lanzamiento	Francia

Fecha y territorio o lugar de lanzamiento	25 de abril de 2016 a las 23.02 horas y 0 segundos HUC Guyana Francesa (Francia)
Parámetros orbitales básicos	
Período nodal	98,22 minutos
Inclinación	98,18 grados
Apogeo	686 kilómetros
Perigeo	442 kilómetros
Función general del objeto espacial	Satélite de demostración construido por estudiantes. El AAUSAT4 es una réplica modernizada del satélite AAUSAT3. La misión es uno de los tres satélites CubeSat lanzados en el marco del programa de la ESA "Haz volar tu satélite". Se logró la comunicación en dos sentidos y el control del satélite. El daño sufrido por las antenas ha impedido que la carga útil del sistema de identificación automática funcione correctamente y la comunicación con tierra ha sido difícil.

Información suplementaria facultativa destinada al Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Sitio web	http://aausat4.space.aau.dk , http://studentspace.aau.dk
Propietario o encargado de la explotación del objeto espacial	Universidad de Aalborg, Fredrik Bajers Vej 5, DK-9220 Aalborg Ø
Vehículo de lanzamiento	Soyuz-STA Fregat-M
Otra información	A septiembre de 2016, se esperaba que el AAUSAT4 estuviera en funcionamiento durante un año más. Se estima que la entrada se efectuará en 2019.