



Secretaría

Distr. general
19 de diciembre de 2014
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**

**Nota verbal de fecha 7 de noviembre de 2014 dirigida al Secretario
General por la Misión Permanente de Italia ante las
Naciones Unidas (Viena)**

La Misión Permanente de Italia ante las Naciones Unidas (Viena) saluda atentamente al Secretario General de las Naciones Unidas y, 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), tiene el honor de transmitir información sobre los objetos espaciales de Italia e-st@r-1, UniSat-5, UniSat-6 y TigriSat (véase el anexo).



Anexo

Datos de registro relativos a los objetos espaciales lanzados por Italia*

e-st@r-1

Nombre:	e-st@r-1 (designación internacional 2012-006C)
Nombre del Estado de lanzamiento:	Italia
Propietario del satélite:	Universidad Politécnica de Turín http://areeweb.polito.it/cubesat-team/
Fecha y lugar de lanzamiento:	13 de febrero de 2012 a las 10.00 horas HUC, Guyana Francesa (Francia)
Vehículo de lanzamiento:	Vega (VV01)
Parámetros orbitales básicos:	
Período nodal:	103 minutos
Inclinación:	69,5 grados
Apogeo:	1.450 kilómetros
Perigeo:	350 kilómetros
Función general:	El e-st@r-1 es un nanosatélite de la categoría Cubesat. Sus dimensiones son de 0,1 x 0,1 x 0,1 m y el peso de 0,968 kg. En el marco del programa de la Universidad, el propósito de la misión es demostrar un sistema de determinación y control de actitud activa de 3 ejes, con una unidad de medición inercial

UniSat-5

Nombre:	UniSat-5 (designación internacional 2013-066F)
Nombre del Estado de lanzamiento:	Italia
Propietario del satélite:	GAUSS S.r.l.
Fecha y lugar de lanzamiento:	21 de noviembre de 2013 a las 07.10 horas HUC, Cosmódromo de Dombarovsky, Yasný (Federación de Rusia)
Vehículo de lanzamiento:	Cohete portador Dnepr RS-20 de la empresa International Space Company (ISC) Kosmotras
Parámetros orbitales básicos:	
Período nodal:	97,23 minutos

* Los datos de registro se reproducen en la forma en que se recibieron.

Inclinación:	97,8 grados
Apogeo:	634 kilómetros
Perigeo:	633 kilómetros
Situación actual:	No funciona. Fracasó después de la inserción orbital y el despliegue automático de sus microsátélites
Función general:	<p>El UniSat-5 es un satélite civil para fines educativos que lleva algunos experimentos a bordo. Es también una plataforma para la liberación en órbita de satélites más pequeños, la primera en la historia de los microsátélites. Su peso al despegar es de 28 kilogramos. La información correspondiente y los puntos de contacto figuran en: www.gaussteam.com. El UniSat-5 llevaba a bordo los subsatélites siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 Cubesats (cubos de 10 cm): ICUBE-1 (Pakistán), Humsat-D (España), Dove-4 (Estados Unidos de América) y PUCP-Sat 1 (Perú) • 5 Femtosats conocidos también como “Pocket Cubes” (cubos de 5 cm, de entre 0,1 y 1 kilogramo): Eagle-1 y Eagle-2 (Estados Unidos), QBScout-1 (Estados Unidos), PUCP (Perú) y WREN (Alemania) <p>La fecha estimada de desintegración del UniSat-5 es el 1 de diciembre de 2034</p>

UniSat-6

Nombre:	UniSat-6 (designación internacional 2014-033C)
Nombre del Estado de lanzamiento:	Italia
Propietario del satélite:	GAUSS S.r.l.
Fecha y lugar de lanzamiento:	19 de junio de 2014 a las 19.12 HUC, Cosmódromo de Dombarovsky, Yasný (Federación de Rusia)
Vehículo de lanzamiento:	Cohete Dnepr de la empresa International Space Company (ISC) Kosmotras
Parámetros orbitales básicos:	
Período nodal:	97,88 minutos
Inclinación:	97,97 grados
Apogeo:	701 kilómetros
Perigeo:	618 kilómetros

Situación actual:	En funcionamiento hasta el final de su vida útil prevista de dos años
Función general:	<p>El UniSat-6 es un satélite civil para fines educativos que lleva experimentos a bordo. Es también una plataforma para la liberación en órbita de satélites más pequeños. Su peso al despegar es de 26 kilogramos con dimensiones de 0,473 x 0,5 x 5 m. La información correspondiente y los puntos de contacto figuran en: www.gaussteam.com. Tras su lanzamiento de la etapa superior del Dnepr, el UniSat-6 desplegó los subsatélites siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 cubesats: Aerocube-6, 1,33 kilogramos (Estados Unidos de América), Antelsat, 2,66 kilogramos (Uruguay), TigriSat, 3,6 kilogramos (Italia) y Lemur-1, 4,00 kilogramos (Estados Unidos de América) <p>La fecha estimada de desintegración del UniSat-6 es el 1 de junio de 2035</p>

TigriSat

Nombre:	TigriSat (la designación internacional de referencia corresponde a la del UniSat-6: 2014-033C)
Nombre del Estado de lanzamiento:	Italia
Propietario del satélite:	Universidad de Roma “La Sapienza”, Departamento de Ingeniería Aeronáutica, Eléctrica y Energética
Fecha y lugar de lanzamiento:	19 de junio de 2014 a las 19.12 HUC, Cosmódromo de Dombrovsky, Yasny (Federación de Rusia)
Vehículo de lanzamiento:	Cohete Dnepr de la empresa International Space Company (ISC) Kosmotras
Parámetros orbitales básicos:	
Período nodal:	97,88 minutos
Inclinación:	97,97 grados
Apogeo:	701 kilómetros
Perigeo:	618 kilómetros
Situación actual:	En funcionamiento hasta el final de su vida útil prevista de dos años

Función general:

El TigriSat es un Cubesat civil para fines educativos que ha sido desplegado en órbita desde el satélite UniSat-6. Lleva a bordo una carga útil para la detección de tormentas de polvo, con una resolución de 1 km. El TigriSat pesa 3,6 kilogramos

La fecha estimada de desintegración del TigriSat es el 1 de diciembre de 2039
