

# CIENCIA

**¡HISTÓRICO! CHINA ENVIARÁ POR PRIMERA VEZ UN CIVIL AL ESPACIO.** El profesor de aeronáutica y experto en cargas útiles, Gui Haichao, será parte de la tripulación del Shenzhou-16 que será lanzado el próximo martes con rumbo a la estación espacial Tiangong.

## COMPARATIVO

El pequeño cohete en comparación con el Ariane 5 de la ESA servirá para el desarrollo del Miura 5, un cohete con dimensiones mayores.



Miura 1

Ariane 5  
ESA

## Gravedad cero

La alcanzará el cohete a 80 km de altura tras su lanzamiento, éste es el punto más alto en el que se encontrará el dispositivo antes de su reingreso a la Tierra.

## Tiempo

La prueba va a durar aproximadamente 12 minutos.

## EL COHETE

Está previsto que sea el primer vehículo de lanzamiento recuperable en Europa, es propiedad de la empresa española PLD Space.

## LA PRUEBA

Se llevará a cabo desde la plataforma de El Arenosillo en España, durante este ensayo alrededor de 300 sensores estarán a cargo de obtener información que permitirá el desarrollo de la misión Miura 5.

# 12

Minutos en total va a durar la prueba de lanzamiento y amerizaje del cohete.

**Se propuso** originalmente como un cohete de dos etapas capaz de lograr un vuelo suborbital, sin embargo, sólo cuenta con una etapa.

Apogeo  
80 km

**Compartimento de cargas**  
El cohete cuenta con 4 compartimentos segmentados que durante todo el vuelo están presurizados.

**Sistema de aviación**  
Dentro de esta parte del vehículo se llevará a cabo el control de todos los sistemas.

Masa: 2,550 kg

**Combustible**  
Ocupan la mayor parte del cuerpo del cohete, ahí se contienen los propulsores que cargan al motor.

**Recuperación**  
En esta zona se localizan los paracaídas que se expanden al reingreso a la Tierra.

## REGIONES IMPORTANTES DEL PROYECTO



Teruel 2

En el aeropuerto de Teruel se llevan a cabo las pruebas de propulsión del cohete.

Lanzamiento 3

Se realizará desde la plataforma de El Arenosillo.

Amerizaje 4

Se llevará a cabo en el Golfo de Cádiz.

El proyecto 1

Tanto el diseño como la fabricación se llevaron a cabo en Elche, Alicante.

PLD Space obtuvo el permiso de las autoridades del INTA para operar en una ventana de pruebas de vuelo que se extiende hasta hoy, 31 de mayo, para hacer la prueba, pero todo depende de las condiciones meteorológicas.

## EL DISPOSITIVO PUEDE TRANSPORTAR HASTA 100 KILOS DE CARGA Miura 1, el primer cohete espacial español, se alista para volar

Gráficos Julio Loyola, Roberto Alvarado y Luisa Ortega

**EL GIGANTESCO** vehículo propiedad de la empresa española PLD Space está a punto de dar el primer paso, pues ya está en preparativos para su despegue que según medios españoles se realizará a más tardar hoy 31 de mayo. Este lanzamiento considerado el primer test de vuelo tiene como objetivo poner en órbita terrestre a satélites en 2025, con ayuda del Miura 5. Hasta ahora sólo 13 países han lanzado sus propios cohetes espaciales y sólo unos cuantos lo han hecho desde su propio país. Por lo que el lanzamiento del cohete de la empresa PLD Space está pensado para hacerse desde el recién estrenado Puerto Espacial de Huelva, situado en el término de El Arenosillo, España. El Miura 1 es un cohete suborbital de 12.2 metros de altura que puede transportar una carga de 100 kilos hasta una altura de entre 120 y 150 kilómetros, superando en altura a los vuelos tripulados de Blue Origin y Virgin Galactic.

**Propulsión**  
Cuenta con un solo motor TEPREL-B alimentado con oxígeno líquido y queroseno.

**Lanzamiento**  
El cohete despegará desde una plataforma.

**Frenado final**  
El cohete liberará un paracaídas primario a los 5 km de altura antes de amerizar.

**Velocidad**  
La reentrada del vehículo se hará a 2,800 km/h.

**A punto de amerizar**  
A 3 km de distancia del mar, el paracaídas principal se despliega para evitar un choque dramático con el mar.

**Golfo de Cádiz**  
Con ayuda de paracaídas el cohete descenderá, amerizará y estará listo para su recuperación.

**Embarcación**  
El vehículo marino que recuperará el cohete al finalizar la prueba debe estar dotado de un sistema GPS y baliza para encontrar la zona de amerizaje.