

La historia del primer "borrego" que fue al espacio



Recuerda actual profesor de Tecmilenio la historia del primer "Borrego Espacial"
01/06/2020

La figura de un dinosaurio de peluche fue visto en la cabina de la **nave Crew Dragon**, que lanzó [SpaceX](#) en colaboración con la [NASA](#), pero **¿sabías que un borrego llegó al espacio antes?**



Foto: Ghiphy

El **16 de noviembre del 2013**, estudiantes de Tec de Monterrey lanzaron el "**Quetzalcóatl 1**", satélite amateur experimental con un singular personaje: **¡un borrego del Tec!**

*"El **borrego** también tenía un **traje de astronauta** diseñado y confeccionado por manos mexicanas, fuimos pioneros en ambas cosas"*, recuerda **Jonathan D'Acosta**, actual profesor de [Tecnología](#), quien participó en ese entonces como recién graduado de Mecatrónica.

La idea de incluir al "**Borrego Espacial**" fue de **Ángela Sofía Méndez**, hija de la ingeniera **María de Roble Vargas**, coordinadora general de la **Misión Titanium Tec**.

El traje espacial del Borrego fue realizado por la ingeniera **Magda Alicia Leal**, coordinadora del grupo de experimentación.



"EL CIELO YA NO ES EL LÍMITE"

*"(La meta era) construir un **satélite educativo**, que transmitiera audio y video en vivo durante la misión. Pero sobre todo, de demostrar que 'el cielo ya no es el límite'", dice D'Acosta, en entrevista para **CONECTA**.*

*"Participé en la ingeniería, diseño, construcción de la circuitería y electrónica de control; también participé en el rediseño de la forma estructural, siendo **el primero en lanzarse con forma hexagonal**".*

Gracias a un globo, este proyecto rebasó los **100 mil pies (30 mil 480 metros) de altura**, punto considerado como el **espacio cercano**.



La cápsula fue lanzada frente a Rectoría, y fue recuperada un día después, a **166 kilómetros** del campus Monterrey.

El equipo recibió la asesoría del ingeniero **Eduardo Guizar**, colaborador de la **NASA**, y de su equipo conformado por Francisco Durán y Raúl Durán.



Participaron **35 alumnos** de carreras profesionales, de **PrepaTec** y maestría, colaboradores y hasta patrocinadores.

A raíz del lanzamiento del primer viaje tripulado al espacio de la compañía privada **SpaceX**, D'Acosta agradeció al [Tec de Monterrey](#) por tener la **visión de involucrar a alumnos** en este tipo de experiencias extraordinarias.

Imagen captada por "Quetzalcóatl 1".



"El poder aprender de colaboradores de NASA es sin duda muy enriquecedor. Aprendimos a lograr un trabajo colaborativo efectivo y funcional, a desarrollar e integrar sistemas, tanto de software como de hardware, y a resolver problemas para lograr un objetivo común."

*"Además, a la mayoría nos dejó una gran **inspiración** para demostrar que **no hay límites**. Aprendimos que no necesitábamos ser genios o superdotados, sino que bastaba con intentarlo y persistir", concluyó.*

Fotos: Jonathan D'Acosta y María de Roble Vargas

SEGURAMENTE QUERRÁS LEER TAMBIÉN:

