

# Así se vivió la primera Semana Espacial en la PrepaTec Gdl (foto)



La **Semana del Espacio** aterrizó en [PrepaTec Guadalajara](#) con actividades que destacaron la relevancia de la **exploración espacial y la transferencia tecnológica**.

Bajo el lema “**El espacio y el medio ambiente**”, se realizó esta serie de actividades, llamada [Primera Semana del Espacio](#), luego de que la preparatoria obtuviera el reconocimiento como sede oficial por parte de la [Agencia Espacial Mexicana](#).

Durante una semana, los estudiantes tuvieron la oportunidad de **acercarse a la industria aeroespacial**, permitiéndoles aplicar y comprender sus conocimientos de física en este campo.

En [CONECTA](#) compartimos los **aspectos más destacados de la Primera Semana del Espacio**:

1. Conferencia con el físico Marcos Gómez sobre la **física de los cohetes**
2. **Museo Interactivo**
3. **Tour Virtual** por la [Estación Espacial Internacional \(ISS\)](#)
4. **Lanzamiento de hidrocohetes**
5. Charla con profesor Salvador Cortés sobre la **transferencia de tecnología en la industria aeroespacial**



/> width="900" loading="lazy">

## 1. Física de los cohetes

Durante la conferencia “**Física de los cohetes**”, el físico Marcos Gómez expuso los cálculos requeridos para el lanzamiento de cohetes y destacó que **son cruciales para el éxito de las misiones espaciales**.

“Las misiones que transportan material al espacio son controladas de forma remota, lo que las hace más complejas, ya que **requieren un mayor conocimiento de física y una aplicación avanzada de tecnología**”, aseguró.

Además, Gómez destacó que en la construcción de un cohete se emplean principalmente **aleaciones de aluminio, titanio y magnesio**, junto con un **diseño por etapas**, que busca reducir el peso a medida que se gana altitud.

A través de **2 experimentos**, los estudiantes pudieron **reconocer y comprender los conceptos de diferencial de velocidad (Delta-V) e impulso**, ambos esenciales para el lanzamiento de un cohete.



/> width="900" loading="lazy">

## 2. Museo Interactivo

Durante todas las actividades de la Semana Espacial se presentó un museo didáctico que incluía **componentes de circuitos de dispositivos espaciales**.

Algunas de las piezas expuestas incluyeron:

- **Un chip y circuitos de la computadora de control utilizados en las misiones Apolo 11, con las que el hombre llegó a la Luna**
- **Un fragmento de oro proveniente del módulo Columbia del Apolo 11**

- Láminas de **recubrimiento de los equipos y cohetes diseñadas para protegerlos de la radiación solar**, entre otras.

**“Los objetos que orbitan en el espacio de forma estable tienen una velocidad de 4000 km”.- Salvador Cortés.**

### 3. Exploración espacial

Durante la Semana Espacial se realizó un **acercamiento virtual** a la [Estación Espacial Internacional \(ISS\)](#) mediante una **plataforma en 360°**, que permitió a los participantes sumergirse en el entorno único del espacio.

El profesor de física de PrepaTec Guadalajara, Salvador Cortés, explicó que *“la Estación Espacial Internacional (ISS) es la nave espacial más grande construida que orbita la Tierra”*.

Además, subrayó que *“los objetos que orbitan en el espacio de forma estable tienen una velocidad de 4000 km aproximadamente”*.

Asimismo, los estudiantes de preparatoria exploraron el **funcionamiento de los trajes espaciales utilizados por los astronautas**, a través de **simuladores interactivos básicos de control**.



/> width="900" loading="lazy">

#### 4. ¡Despegue en 3, 2, 1...!

Quienes cursan **5to. semestre en PrepaTec Guadalajara** participaron en una **competencia de hidrocohetes** fabricados con botellas de plástico.

Para ello, primeramente, los equipos decoraron sus cohetes, pues también estaba en curso una competencia al mejor diseño, para posteriormente **aplicar conceptos de aerodinámica, presión y potencia**.

El **funcionamiento de un hidrocoquete** se detalla de la siguiente manera: las botellas se llenan con agua para simular el combustible. Se utiliza una bomba de aire para generar presión, y al liberarla, se produce un impulso que **emula el lanzamiento de un cohete**.

*“Las botellas tienen la suficiente **agua para simular el combustible del cohete**, y con una bomba de aire generamos presión para crear un impulso y así **imitar el lanzamiento de un cohete**”,* explicó el profesor de física.

También, señaló que, para determinar a los ganadores, *“deberán grabar el lanzamiento de su cohete y, a partir del video, **realizar los cálculos necesarios de altura y potencia**”.*



/> width="900" loading="lazy">

#### 5. Tecnología espacial en la vida diaria

Durante la conferencia “**Transferencia de Tecnología en la Industria Aeroespacial**”, impartida por el académico Salvador Cortés, se resaltó la relevancia del desarrollo tecnológico y su **aplicación en el sector aeroespacial**.

*“La exploración espacial impulsa el desarrollo de tecnologías que pueden ser aplicadas en la tierra para **resolver problemas cotidianos**”, aseguró Salvador Cortés.*

Añadió que **muchos de los avances en áreas como la salud, la energía y las telecomunicaciones provienen de la investigación espacial**. Como ejemplos enumeró: cámaras de celular, paneles solares y purificadores de agua.

Además, el profesor afirmó que México fue el **3er. país en involucrarse en la carrera espacial**, a través de la **Comisión Nacional del Espacio Exterior**, con el desarrollo de **los cohetes Mitl 1 y Mitl 2**.

*“**México tiene el potencial para desarrollar tecnología de vanguardia**”.- Salvador Cortés.*

### **Potencial de ser líderes**

La Semana del Espacio comenzó el 4 de octubre en **conmemoración del lanzamiento del primer satélite artificial** y concluyó el día 10 del mismo mes, fecha en la que entró en vigor el **primer tratado sobre el uso pacífico del espacio**.

Salvador Cortés aseguró que *“**este es nuestro único planeta**. Si bien es interesante explorar otros, **debemos ser responsables con el que habitamos**, y es parte de lo que quiero transmitir durante esta Semana del Espacio”*.

*“**México tiene el potencial para desarrollar tecnología de vanguardia**, ya sea con el fortalecimiento de empresas o emprendimientos. Pero tenemos **la capacidad para ser líderes e impulsar el avance tecnológico en el país**”, concluyó.*

**LEE TAMBIÉN:**

**LEE TAMBIÉN:**

