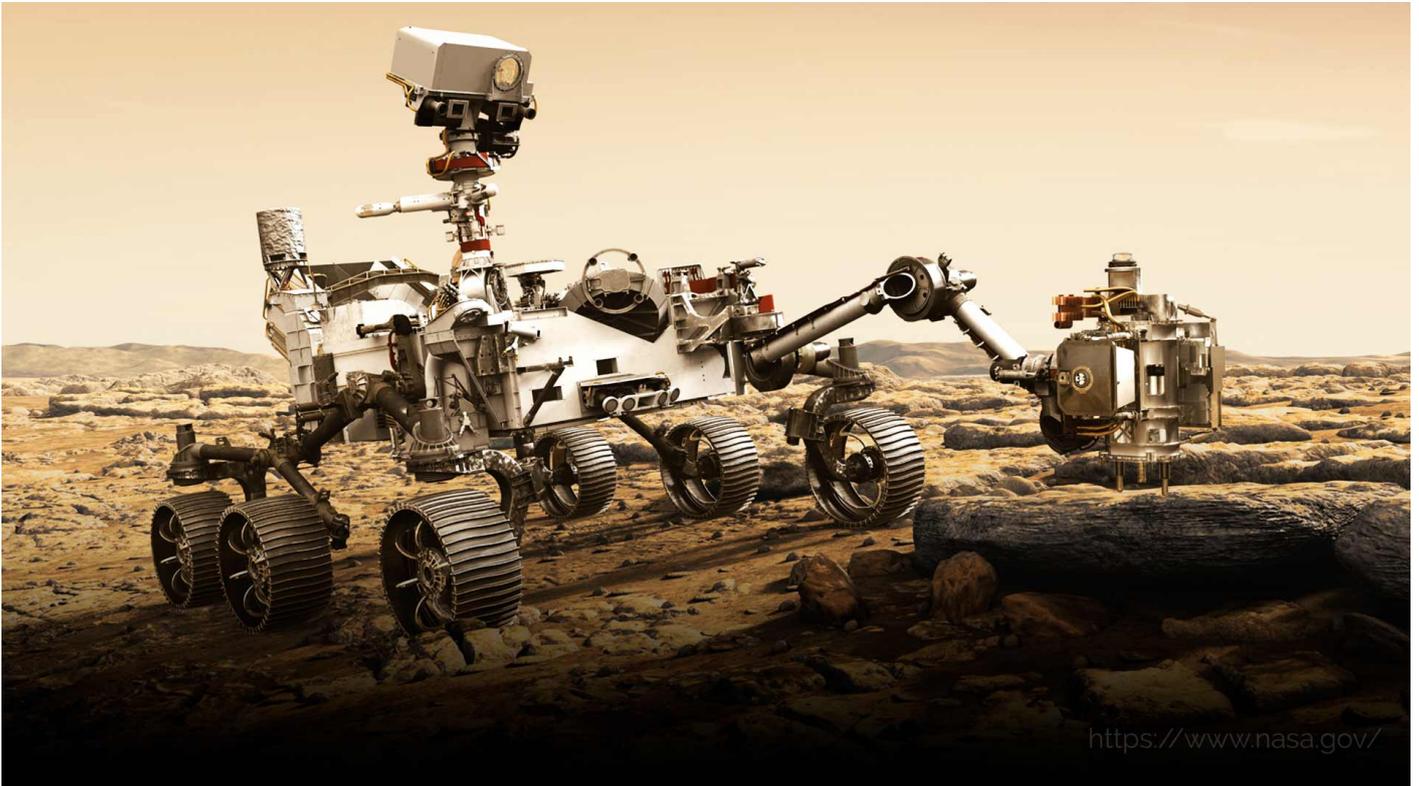


¡Al planeta rojo! Mexicano diseña simulador para lanzar rover a Marte



El **EXATEC hidrocálido, Fernando Mier-Hicks** diseñó los simuladores que permitieron a la [NASA](#) probar las funciones del rover “Perseverance” de la **Misión Mars 2020**.

Rover “Perseverance” es un vehículo de **exploración espacial** que emprendió su viaje hacia Marte con el **objetivo de encontrar vida extraterrestre**.

“Enviar todos nuestros instrumentos al espacio es sumamente complicado, así que una de las estrategias es miniaturizar sus componentes y obtener muestras de Marte para poder analizarlas en la Tierra”, comentó Mier-Hicks.

Al incorporarse al [Jet Propulsion Laboratory](#) (JPL) de la [NASA](#) en el 2017, a Fernando, le **fue encomendado el diseño del equipo para probar el brazo robótico y los simuladores electrónicos** de pruebas de este rover.

“El diseño de esta misión comenzó hace casi 10 años con el objetivo de lanzar un robot a la superficie de Marte” compartió el EXATEC.

MISIÓN MARS 2020

La **Misión Mars 2020** de la **Administración Nacional de la Aeronáutica del Espacio (NASA)** arrancó este 30 de julio con el **lanzamiento del astromóvil**.



width="1366" loading="lazy">

Dicha misión es considerada como **“uno de los viajes espaciales más prometedores de la historia”** debido a que **no solo buscará signos de condiciones habitables en Marte**, sino que también, **signos de vida microbiana**.

El robot con **dimensiones similares al de un “mini cooper”** y cuyo peso de poco **más de una tonelada**, cuenta con un sistema de **tecnología específica** que analizará **la composición de Marte** de manera más exhaustiva.

Asimismo, cuenta con varios **instrumentos científicos, brazos robóticos y taladros** que permitirá su desplazamiento en la superficie del planeta rojo.

“Cuando el rover vea un objetivo interesante, lo va a taladrar y sacará un boquete de piedra del tamaño de un dedo que después introducirá en su brazo robótico para sellarlo herméticamente en un contenedor de metal y almacenarlo”, explicó el Ingeniero.

El objetivo de esta misión es poder recopilar de **30 a 37 muestras de Marte**, las cuáles **serán depositadas en el planeta** para que otra misión las recoja.



width="1366" loading="lazy">

Este rover **“Perseverance”** de la misión Mars 2020 es solo el comienzo, pues se pretende **volver a lanzar dos misiones más**; un rover y un cohete.

Según Fernando, **estas misiones pueden llevar una década**, por lo que para **2030** se espera poder **contar con dichas muestras en la Tierra** para su análisis.

A esta misión se le agregó un **“pequeño” helicóptero** drone llamado **Ingenuity**, cuyo peso es de **dos kilos y cuenta con dos aspas de un metro de diámetro**, situado en la parte inferior del rover para ser **“la primera nave voladora en Marte”**.

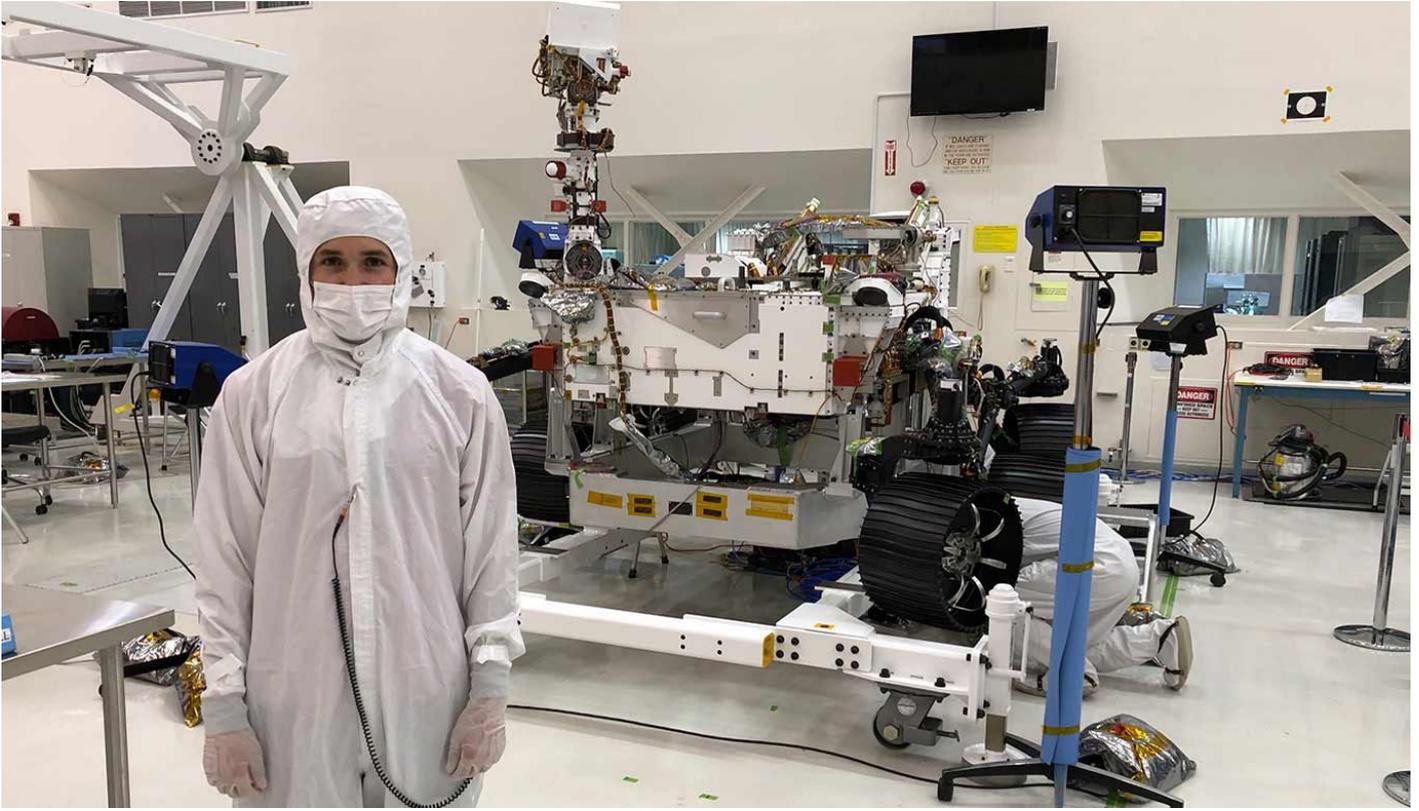
{"preview_thumbnail": "/sites/default/files/styles/video_embed_wysiwyg_preview/public/video_thumbnails/8-Video (Adaptable, autoplaying)."}]

Sometido a diferentes pruebas a través de un **simulador de gravedad**, este drone **estará volando en el planeta** mientras que el rover **“Perseverance” recogerá las muestras**.

“Marte es un planeta muy difícil para volar. Aunque tiene 1/3 de la gravedad de la Tierra, lo que equivale a pesar menos, el aire en Marte es muy tenue por lo que las aspas giran muy rápido”, compartió Mier-Hick

EL HIDROCÁLIDO DETRÁS DEL “PERSEVERANCE”

Con tan solo 31 años, originario de Aguascalientes y egresado de la carrera de Ingeniería Mecatrónica del Tecnológico de Monterrey, Fernando formó parte del reconocimiento “**Innovadores Menores de 35 años**” en el 2012 por el **MIT Technology Review**.



width="1366" loading="lazy">

Reconocido a nivel nacional e internacional por su trayectoria en la **industria aeroespacial**, ha publicado distintos **artículos académicos** que han contribuido a crear innovaciones en **nanosatélites y circuitos electrónicos para propulsores**.

“Me siento muy afortunado de formar parte de este sueño ingenieril. Si alguna de estas naves espaciales descubre vida en Marte, formaría parte de un cambio ético y cultural que podría cambiar nuestra forma de vivir la vida”, narró el hidrocálido.

Cristobal Ochoa, director de la carrera de Ingeniería Mecatrónica en campus Aguascalientes, comentó que **este lanzamiento** es algo que **emociona no solo a los aficionados de la ciencia**.

“El que la especie humana pueda explorar otros planetas es sin duda, un gigantesco logro del desarrollo de nuestras capacidades y habilidades para entender el universo que nos rodea”, puntualizó el director Ochoa.

Asimismo, desde el **punto de vista de la ingeniería Mecatrónica** y áreas afines, el desarrollo de estos **sofisticados vehículos**, los **sistemas robóticos** que contienen, los avanzados **instrumentos de análisis** y medición son cosas **fascinantes y aspiracionales**.

Finalmente, Fernando **invita a los alumnos** a que experimenten durante su **carrera “tocando puertas”** para prepararse y perseguir sus sueños.

“Sean proactivos, constantes y visualicen desde el principio lo que desean para que alcancen sus metas”.

SEGURO QUERRÁS LEER:

Y TAMBIÉN: