

# **Politécnica inaugura nuevo laboratorio aeroespacial con primer simulador de vuelo full motion en Puerto Rico** [1]

Enviado el 8 febrero 2013 - 2:20pm

*Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.*

## **Calificación:**



No

## **Contribución de CienciaPR:**

Comunicado de Prensa PR Links

## **Fuente Original:**

Universidad Politécnica de Puerto Rico

## **Por:**



**San Juan, Puerto Rico, 7 de febrero de 2013** – La Escuela de Ingeniería y Ciencias Geomáticas de la Universidad Politécnica de Puerto Rico (UPPR) inauguró su nuevo Laboratorio Aeroespacial en el recinto de Hato Rey. Este nuevo espacio cuenta con un túnel de viento, una turbina de helicóptero, una estación de toberas, una estación de medidas de vibraciones, además del primer **Simulador de Vuelo MOTUS 622i** en Puerto Rico, el único en su clase por su capacidad de movimiento completo (“*full motion flight simulator*”), valorado en sobre

\$250,000.

El **MOTUS 622i** es el equipo más sofisticado en la Isla con 6 grados de libertad de movimiento, para una fiel recreación de vuelo y simulación dinámica más realista. Este equipo de entrenamiento avanzado en aviación (“Advanced ATD”) está aprobado por la Administración Federal de Aviación de los Estados Unidos (FAA, por sus siglas en inglés) y permite realizar investigaciones de aeronaves existentes en el mercado y de nuevos diseños desarrollados por los estudiantes. También permite evaluar múltiples elementos de la aeronave, como el panel de instrumentos, fuselaje, peso, balance, motor y dinámicas de vuelo.

Los actos de inauguración se llevaron a cabo en los predios de nuestro recinto de Hato Rey, los cuales contaron con la participación del astronauta Joseph M. Acabá, doctor Honoris Causa de la **UPPR**, además de destacadas figuras de la industria aeroespacial en Puerto Rico.

*“Por más de 46 años, nuestra institución ha abierto las puertas del conocimiento para miles de estudiantes con una importante misión en mente: el desarrollo de profesionales y líderes que forjen un progreso dinámico e innovador para Puerto Rico y el mundo”,* indicó Ernesto Vázquez Barquet, presidente de la **UPPR**. *“Con esta misión como norte, continuamos desarrollando nuestras herramientas educativas y tecnológicas mediante la inauguración de nuestro nuevo Laboratorio Aeroespacial.”*

El nuevo Laboratorio Aeroespacial forma parte de los espacios de investigación y práctica del programa de Bachillerato en Ciencias en Ingeniería Mecánica con Concentración en Ingeniería Aeroespacial que ofrece el Departamento de Ingeniería Mecánica de la Escuela de Ingeniería y Ciencias Geomáticas, desarrollado como parte de las iniciativas de la Oficina de Título V de la **UPPR**. El Laboratorio está bajo la dirección del Dr. Carlos Alvarado Díaz y el Prof. Rafael Jiménez Vélez, ambos profesores de dicho departamento. El equipo complementará los cursos de ingeniería mecánica e ingeniería aeroespacial, tales como estructuras aeroespaciales, sistemas y controles mecánicos y aeroespaciales, aerodinámica de alta velocidad, estabilidad y vibración de sistemas, materiales compuestos, dinámica de fluidos computacional y teoría de turbo-maquinaria; además de ofrecer horas de vuelo para certificación como piloto.

*“El Simulador de Vuelo MOTUS 622i le permitirá a nuestros estudiantes subir a la cabina y probar de primera mano su diseño en el entorno simulado de entrenamiento de vuelo más realista en el mercado,”* destacó el Dr. Alvarado. *“De igual manera, todo estudiante interesado en desarrollar destrezas como piloto, pueden contar con esta herramienta para experiencia de vuelo registrada. El MOTUS 622i nos permite ofrecer 2.5 horas de vuelo para certificado de piloto privado, 50 horas de vuelo para certificado de piloto comercial y 25 horas de vuelo para certificado de piloto de transporte de línea aérea”.*

Para más información sobre el Laboratorio Aeroespacial, el Simulador de Vuelo MOTUS 622i u otros espacios y herramientas del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Escuela de Ingeniería y Ciencias Geomáticas de la Universidad Politécnica de Puerto Rico, comuníquese al 787-622-8000 ext. 323 o visite la página Web <http://www.pupr.edu/department/mechanical/> [2].

*La Universidad Politécnica de Puerto Rico (UPPR) fue fundada en 1966 y es una institución privada sin fines de lucro de educación especializada en Ingeniería y Ciencias Geomáticas, Arquitectura, Arquitectura Paisajista y Administración de Empresas. Con una matrícula anual de*

sobre 5,000 estudiantes, la UPPR es la institución privada más grande de los Estados Unidos especializada en ingeniería y campos técnicos asociados para hispanos. Desde sus inicios la UPPR se ha especializado en grados de Ingeniería y Agrimensura. La sede de la institución se encuentra en Hato Rey, en el corazón de San Juan. Para los años 2001 y 2003, la Universidad Politécnica abrió nuevos recintos en las ciudades de Miami y Orlando, Florida, respectivamente. Ocho de los nueve programas de la Escuela de Ingeniería y Ciencias Geomáticas de la UPPR están acreditados por la Accreditation Board for Engineering and Technology (ABET)\*, la reconocida institución independiente de acreditación de universidades y colegios especializados en ciencias, computadoras, ingeniería y tecnología. La Escuela de Gerencia de la UPPR es la única en todo Puerto Rico acreditada por la International Assembly for Collegiate Business Education (IACBE) y la Escuela de Arquitectura cuenta con la acreditación del National Architectural Accrediting Board (NAAB). La Escuela de Arquitectura Paisajista fue recientemente acreditada por la entidad de acreditación especializada de la Landscape Architectural Accreditation Board (LAAB). La UPPR fue designada recientemente como Centro Nacional de Excelencia Académica en Educación de la Seguridad de Información (CAE/IAE por sus siglas en inglés) para los años 2009-14, por la Agencia de Seguridad Nacional (NSA) y el Departamento de Seguridad Nacional de los Estados Unidos (DHS), reflejando en esta forma la calidad de la enseñanza en seguridad de la información de la UPPR.

## Tags:

- [Ingeniería aeroespacial, aeronáutica, o astronáutica](#) [3]
- [Flight Simulator](#) [4]
- [Universidad Politécnica de Puerto Rico](#) [5]

## Categorías de Contenido:

- [Educadores](#) [6]
- [Empresarios e Industria](#) [7]
- [Facultad](#) [8]
- [Postdocs](#) [9]
- [Graduates](#) [10]
- [Subgraduados](#) [11]
- [K-12](#) [12]
- [Ingeniería, matemáticas y ciencias de cómputos](#) [13]

---

**Source URL:**<https://www.cienciapr.org/es/external-news/politecnica-inaugura-nuevo-laboratorio-aeroespacial-con-primer-simulador-de-vuelo-full?page=17>

## Links

- [1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/politecnica-inaugura-nuevo-laboratorio-aeroespacial-con-primer-simulador-de-vuelo-full> [2] <http://www.pupr.edu/department/mechanical/> [3]  
<https://www.cienciapr.org/es/tags/aerospace-aeronautical-or-astronautical-engineering> [4]  
<https://www.cienciapr.org/es/tags/flight-simulator> [5] <https://www.cienciapr.org/es/tags/universidad-politecnica-de-puerto-rico> [6] <https://www.cienciapr.org/es/categories-de-contenido/educators-0> [7]  
<https://www.cienciapr.org/es/categories-de-contenido/industry-and-entrepreneurs-0> [8]  
<https://www.cienciapr.org/es/categories-de-contenido/faculty-0> [9] <https://www.cienciapr.org/es/categories-de-contenido/postdocs-0> [10] <https://www.cienciapr.org/es/categories-de-contenido/graduates-0> [11]  
<https://www.cienciapr.org/es/categories-de-contenido/undergraduates-0> [12]  
<https://www.cienciapr.org/es/categories-de-contenido/k-12-0> [13] <https://www.cienciapr.org/es/categories-de-contenido>

[contenido/engineering-math-and-computer-science-0](#)