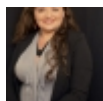


## LA NASA Reconoce a Egresada de la UT <sup>[1]</sup>

Enviado por [Yaihara Fortis Santiago](#) <sup>[2]</sup> el 29 julio 2015 - 11:36am



<sup>[2]</sup>



Melyane Ortiz Acosta, ingeniera eléctrica en la National Aeronautics and Space Administration (NASA) Goddard Space Flight Center.

Sus aportaciones a la Magnetospheric Multiscale Mission o MMS <sup>[3]</sup> y otros proyectos de la Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio (NASA) <sup>[4]</sup>, en inglés), le valieron a la ingeniera boricua Melyane Ortiz Acosta dos reconocimientos de esa agencia federal.

Específicamente, Ortiz Acosta, de 30 años y natural de Guayama, recibió el Robert H. Goddard Award for Exceptional Engineering y el Early Career Achievement Award. El primero lo obtuvo a nivel del Goddard Space Flight Center <sup>[5]</sup>, donde trabaja; y el segundo fue a nivel de agencia.

“Desde que entré a Goddard como ingeniera, tuve la dicha de colaborar en la misión MMS, la cual fue lanzada exitosamente en marzo de este año. MMS es un ‘solar terrestrial probe’ (STP) diseñado para estudiar y medir la reconexión magnética que ocurre entre el Sol y la Tierra utilizando cuatro satélites sincronizados en forma tetraédrica”, explicó Ortiz Acosta, quien tiene un bachillerato en ingeniería eléctrica de la Universidad del Turabo y cursa su maestría en ingeniería eléctrica en la Whiting School of Engineering de la Universidad de Johns Hopkins, en

Maryland.

“Para la MMS tuve la oportunidad de desarrollar un diseño de distribución de potencia que fue utilizado por el GPS Navigator de la misión. El GPS Navigator es uno de los sistemas más importantes de la misión, ya que dentro de sus objetivos principales está proveer información exacta de la posición de los satélites y hacer cálculos orbitales para ayudar a mantener la formación de los mismos, y así los instrumentos poder obtener medidas tridimensionales de la reconexión magnética. El sistema de GPS Navigator de la MMS estableció un récord del vuelo más alto con uso de GPS”, agregó Ortiz Acosta, quien desde niña mostró interés en las ciencias y matemáticas.

En el Goddard Space Flight Center, Ortiz Acosta se desempeña como ingeniera de sistemas de potencia, pero su especialización es en electrónicos de baja potencia. Dentro de sus funciones está diseñar sistemas que convierten y distribuyen potencia a otros subsistemas y/o instrumentos. Según contó, lo anterior incluye no solo la etapa de diseño de esquemáticos, simulaciones y/o análisis, sino que también se hace cargo del diseño de PCB (“printed circuit board”), desarrollo de documentación oficial de pruebas y finalmente hacerle pruebas al producto cuando ya ha sido manufacturado y ensamblado para determinar si cumple con los requerimientos específicos de la misión.

Ortiz Acosta contó que actualmente colabora en una investigación a nivel de agencia, que busca desarrollar un sistema eléctrico que genere y distribuya potencia para “small-sats” y “cubesats” (satélites miniaturizados). “Esta investigación nos proveerá una oportunidad única de obtener ciencia y desarrollar nuevas tecnologías espaciales de manera más dinámica y costo-efectiva”, afirmó, al destacar que desde que se graduó del Turabo ha trabajado en la NASA.

A corto plazo, Ortiz Acosta aspira a completar su maestría y tomar adiestramiento que a largo plazo le ayuden a tomar posiciones de liderazgo en la NASA. Personalmente, señaló, anhela ver crecer a su hijo de tres años, junto a su esposo, y proveerle la mejor educación posible.

¿Se visualiza haciendo ciencia en Puerto Rico?, preguntó **El Nuevo Día**, a lo que Ortiz Acosta respondió que “si apareciera una buena oportunidad y le conviene a mi familia, no lo descartaría”.

Este artículo fue publicado en el El Nuevo Día. Para acceder el artículo original visite:  
<http://www.elnuevodia.com/ciencia/ciencia/nota/nasapremiaaingenierapuertorriquena-2079815/>  
[6]

\*\*\*\*

El comunicado de prensa original (ver abajo) fue publicado en el portal de la Universidad del Turabo. Para accederlo visite: <http://ut.suagm.edu/es/ut/la-nasa-reconoce-egresada-de-la-ut> [7]

Melyane Ortiz Acosta, ingeniera eléctrica en la National Aeronautics and Space Administration (NASA) Goddard Space Flight Center y egresada de nuestra institución (2008) obtuvo recientemente los premios Agency Honor Award for Early Career Achievement y Robert H. Goodard Award for Exceptional Achievement for Engineering. Ambos reconocimientos son muy prestigiosos y son pocos los afortunados en recibirlos a tan temprano tiempo en sus carreras

profesionales.

La contribución más significativa de esta joven ha sido como líder en el diseño de tarjetas convertidoras de potencia para el sub-sistema de navegación que forma parte de la nave espacial MMS (Magnetospheric Multiscale), la cual fue lanzada exitosamente en marzo 2015. MMS está formada por cuatro naves espaciales que orbitan a través del campo magnético de la Tierra para estudiar la reconexión en acción. Este subsistema de navegación recientemente rompió récord por ser el subsistema con el uso de Global Positioning System (GPS) más distante de la Tierra.

Melyane, quien actualmente estudia su maestría en Ingeniería Eléctrica en la Johns Hopkins University, se ha caracterizado por su liderazgo, rápido aprendizaje y aplicación de métodos para la resolución de problemas complejos en varios proyectos de la agencia. Asimismo, su trabajo ha provocado reducciones de riesgo y costo de fabricación, este último en un 30 por ciento. Actualmente, trabaja en varios proyectos como Transiting Exoplanet Balloon (TEEBall) y el primer Earth-1 Cubesat llamado IceCube.

Felicitamos a esta joven profesional. Melayne es orgullo taíno y muestra de la excelencia académica de nuestra institución. ¡Enhorabuena!

**Tags:**

- [NASA](#) <sup>[8]</sup>
- [Universidad del Turabo](#) <sup>[9]</sup>
- [GPS](#) <sup>[10]</sup>

---

**Source URL:**<https://www.cienciapr.org/es/blogs/cerebros-boricuas/la-nasa-reconoce-egresada-de-la-ut?language=en>

#### Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/blogs/cerebros-boricuas/la-nasa-reconoce-egresada-de-la-ut?language=en>  
[2] <https://www.cienciapr.org/es/user/yazi07?language=en> [3] <http://mms.gsfc.nasa.gov/> [4] <http://www.nasa.gov/> [5] <https://www.nasa.gov/centers/goddard/home/index.html> [6] <http://www.elnuevodia.com/ciencia/ciencia/nota/nasapremiaingenierapuertorriquena-2079815/> [7] <http://ut.suagm.edu/es/ut/la-nasa-reconoce-egresada-de-la-ut> [8] <https://www.cienciapr.org/es/tags/nasa?language=en> [9] <https://www.cienciapr.org/es/tags/universidad-del-turabo?language=en> [10] <https://www.cienciapr.org/es/tags/gps?language=en>