

# **Ingeniero boricua reconocido como “luminaria” de las ciencias y matemáticas** <sup>[1]</sup>

Enviado el 11 septiembre 2015 - 11:30am

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

## **Calificación:**



No

## **Contribución de CienciaPR:**

El Nuevo Día <sup>[2]</sup>

## **Fuente Original:**

Gerardo E. Alvarado León

## **Por:**



El ingeniero puertorriqueño Charles Parkhurst Valles fue reconocido como “luminaria” por la organización Great Minds in STEM [3], que promueve el desarrollo de las ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas en todo Estados Unidos, particularmente en las comunidades marginadas.

Parkhurst Valles, de 38 años y natural de Comerío, trabaja desde el año 2000 para Texas Instruments [4], empresa que lo escogió y nominó al premio entre sus 34,000 empleados.

“Great Minds in STEM es una organización que reconoce los logros de científicos, ingenieros y educadores latinos y de otras minorías en Estados Unidos. Este reconocimiento ha tenido un impacto positivo en la organización para la que trabajo, donde se me considera un ejemplo para la comunidad hispana y en general”, dijo Parkhurst Valles, quien recogerá su premio el 16 de octubre en una ceremonia que tendrá lugar en Pasadena, California.

“Me siento muy orgulloso y feliz de haber sido seleccionado. Mi pasión es seguir echando pa’lante a la gente hispana, tanto en Texas Instruments como en el Recinto Universitario de Mayagüez [5] (RUM), del que soy egresado y he mantenido una estrecha relación”, agregó, al contar que fue el primer estudiante de dicha institución que hizo un internado en Texas Instruments.

Corría el verano de 1998 y Parkhurst Valles fue puesto a trabajar con circuitos integrados (electrónica analógica). La impresión que dejó en la empresa fue tan buena que dos años después, tan pronto se graduó, ya tenía una plaza asegurada. Actualmente, se desempeña como “senior analog design engineer”.

“Mi función diaria es diseñar circuitos electrónicos analógicos, por ejemplo, amplificadores de operaciones, convertidores de data y sistemas que incluyen reguladores de voltaje, entre otros. Hice un “chip” que es un ‘power supply’ para satélites que van al espacio. Fui el pionero en lo que

se conoce como ‘design from scratch’, que ahora es una práctica común en la empresa”, explicó.

Parkhurst Valles, quien tiene un bachillerato en ingeniería de computadoras, también ha diseñado sistemas de circuitos que van dentro de automóviles, específicamente “chips” que van en los sensores de los frenos; circuitos de comunicaciones y hasta de una “bala inteligente”. Para esta última, contó, diseñó el circuito o la interfase que controla el estallido de la bala tras haber recorrido una distancia específica.

“Texas Instruments es una compañía que te permite ascender tanto en el aspecto gerencial como técnico. Mi rango actual es de ‘senior member of the technical staff’ o SMTS, lo que significa que estoy a nivel de jefe de supervisores. Se me considera un líder técnico, debido a las grandes cosas que he hecho por la compañía. Por ejemplo, tengo 15 patentes [6] que han sido aprobadas por el Gobierno federal, otras tres están esperando y tengo varias publicaciones [7]”, destacó Parkhurst Valles, quien visita el RUM al menos dos veces al año.

En esas visitas, relató, ofrece seminarios profesionales [8] sobre diseño de circuitos electrónicos analógicos y charlas sobre desarrollo profesional.

“Tenemos un equipo de cuatro profesores del RUM que trabajan directamente con nosotros. Es una relación que hemos tenido por muchos años; ya es personal más que profesional. Es mi vínculo más grande con Puerto Rico... he sido directamente responsable de haber traído a Texas Instruments a muchos universitarios boricuas”, expuso.

De cara al futuro, Parkhurst Valles se visualiza regresando a Puerto Rico y estableciendo una compañía de diseño de circuitos electrónicos analógicos, “para aprovechar el conocimiento y la experiencia que tengo”.

¿Eres o conoces a algún científico boricua triunfando dentro o fuera de la Isla? Escribe a [ciencia@elnuevodia.com](mailto:ciencia@elnuevodia.com) [9].

**Tags:**

- Charles Parkhurst Valles [10]
- Great Minds in STEM [11]

**Categorías de Contenido:**

- Ingeniería, matemáticas y ciencias de cómputos [12]

---

**Source URL:** <https://www.cienciapr.org/es/external-news/ingeniero-boricua-reconocido-como-luminaria-de-las-ciencias-y-matematicas?page=19>

#### Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/ingeniero-boricua-reconocido-como-luminaria-de-las-ciencias-y-matematicas> [2]

<http://www.elnuevodia.com/ciencia/ciencia/nota/ingenieroboricuareconocidocomoluminariadelascienciasymatematicas-2095971/> [3] <http://www.greatmindsinstem.org/index.htm> [4] <http://www.ti.com/> [5]

<http://www.uprm.edu/portada/> [6]

<http://www.elnuevodia.com/ciencia/ciencia/nota/ingenieroboricuareconocidocomoluminariadelascienciasymatematicas-2095971/-%20http://patft.uspto.gov/netacgi/nph->

Parser?Sect1=PTO2&Sect2=HITOFF&p=1&u=%2Fnethtml%2FPTO%2Fsearch-bool.html&r=0&f=S&l=50&TERM1=TEexas+Instruments&FIELD1=ASNM&co1=AND&[7]  
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6131329&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2F>  
[8] [http://ece.uprm.edu/icdl/Page/seminars/past\\_seminars.php](http://ece.uprm.edu/icdl/Page/seminars/past_seminars.php) [9] <mailto:ciencia@elnuevodia.com> [10]  
<https://www.cienciapr.org/es/tags/charles-parkhurst-valles> [11] <https://www.cienciapr.org/es/tags/great-minds-stem> [12] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/engineering-math-and-computer-science-0>