Published on *Ciencia Puerto Rico* (https://www.cienciapr.org)

Ingeniera puertorriqueña destaca en IBM [1]

Enviado el 14 septiembre 2015 - 9:06pm

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

Calificación:

Contribución de CienciaPR:

No

Fuente Original:

El Nuevo Día [2]

Por:

Gerardo E. Alvarado León

Vega Montijo destacó que IBM es una compañía que tiene “muchos” programas de liderazgo de los cuales ha podido ser parte. (Suministrada)

A los 11 años, Madeline Vega Montijo decretó que sería ingeniera sin saber exactamente lo que eso significaba. En aquel momento, solo sabía que era buena en ciencias y matemáticas, y que sus padres le habían dicho que ambos campos “abren muchas oportunidades”.

En el verano de décimo grado probó suerte en un campamento de ciencias y matemáticas en la Universidad de Puerto Rico (UPR) en Mayagüez [3], a donde regresó el verano siguiente a un campamento de preingeniería. Los experimentos que hizo y lo que aprendió sobre ondas electromagnéticas la llevaron a decidirse por la ingeniería eléctrica.

Completó el bachillerato en 2001 y ese mismo año empezó a trabajar para IBM [4] en Austin, Texas, donde hoy por hoy se desempeña como "senior technical staff member". A través del "Academic Learning Assistance Program" de la compañía, completó una maestría en ingeniería eléctrica y de computadoras en la Universidad de Texas, [5] también en Austin.

"Los trabajos que he realizado en los últimos seis años han sido como 'chief engineer' de ciertas líneas de servidores. Los más recientes han sido los POWER8 'Scale-Out servers' [6] , que son servidores de uno o dos 'sockets' para procesadores. Estos también los utilizamos para la línea de infraestructura convergida llamada 'IBM PurePowerSystem [7]', de la cual también fui 'chief engineer'. En este rol trabajo con una variedad de equipo, y me responsabilizo de definir prioridades y resolver problemas técnicos para asegurar que podamos traer los sistemas al mercado con alta calidad", Vega Montijo, de 37 años y criada en Ciales.

"Algo que me entusiasma mucho de mi rol en IBM, es que siempre estamos trabajando con tecnologías de vanguardia en procesadores y servidores. Ahora que estamos en contra de los límites físicos para sacarle más rendimiento a los procesadores simplemente haciendo transistores más pequeños, la alternativa es desarrollar nuevos tipos de aceleradores; por ejemplo, en POWER8 tenemos una nueva tecnología de aceleradores llamada 'Coherent Accelerator Processor Interface' [8]. Además, ya estamos trabajando en las innovaciones que vendrán con POWER9", agregó.

Vega Montijo destacó que IBM es una compañía que tiene "muchos" programas de liderazgo de los cuales ha podido ser parte. Uno de esos programas es el que se conoce como "Corporate Services Corps" [9], del que participó en 2010, teniendo la oportunidad de trabajar con un grupo de 14 empleados de IBM de ocho países en un proyecto sin fines de lucro de consultoría de IT o tecnología informática en la provincia de Malatya, en Turquía. Durante el mes que pasó en Turquía, contó, su subequipo de tres personas proveyó "recomendaciones estratégicas" para la implementación de portales para "e-Government" y mejores prácticas para uno de los centros de llamadas de la localidad.

Cuestionada sobre sus aportaciones al campo, Vega Montijo mencionó que "definitivamente" una de las principales ha sido el desarrollo de sistemasPOWER/IBM Power Systems, [10] pues son usados para "muchas buenas causas", entre estas, investigaciones sobre el cáncer y otras enfermedades.

"Universidades y centros médicos utilizan nuestros servidores para investigaciones y trabajo crítico. A través de los años, también he tenido patentes sobre algunas áreas de tecnologías y arquitectura para servidores. Otra aportación específica es que la supercomputadora que fue utilizada para correr a Watson, el sistema cognitivo que jugó y ganó el juego televisado "Jeopardy!" [11] en 2011, fue hecha con 90 servidores IBM p750 basados en POWER7. Yo era 'system chief engineer' del p750, así que fue un orgullo para nuestro equipo que Watson corriera en nuestros servidores. Ahora Watson es una de las tecnologías más importantes en IBM y tiene muchos otros usos. Watson [12] continua corriendo sobre nuevas generaciones de nuestros servidores POWER", indicó.

Vega Montijo [13] , quien aspira a alcanzar una posición ejecutiva en IBM, no se visualiza -por el momento- trabajando en Puerto Rico, pero aclaró, de inmediato, que mediante sus aportaciones puede influenciar y mejorar el futuro en la Isla. Señaló, además, que espera seguir participando

en las ferias de empleo y reclutamiento de la UPR-Mayagüez, para motivar a más jóvenes a desarrollarse en los campos de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM, en inglés).

Tags:

- IBM [14]
- RUM [15]
- UPR [16]

Categorías de Contenido:

- Ingeniería, matemáticas y ciencias de cómputos [17]
- K-12 [18]
- Subgraduados [19]
- Graduates [20]
- Postdocs [21]
- Facultad [22]
- Empresarios e Industria [23]
- Educadores [24]

Source URL:https://www.cienciapr.org/es/external-news/ingeniera-puertorriquena-destaca-en-ibm?language=en&page=14

Links
[1] https://www.cienciapr.org/es/external-news/ingeniera-puertorriquena-destaca-en-ibm?language=en [2] http://www.elnuevodia.com/ciencia/ciencia/nota/ingenierapuertorriquenadestacaenibm-2098521/ [3] http://www.uprm.edu/portada/ [4] http://www.ibm.com/en-us/homepage-a.html [5] http://www.utexas.edu/ [6] http://www-03.ibm.com/systems/power/hardware/scale-out.html [7] http://www-03.ibm.com/systems/power/hardware/purepower/ [8] http://www-304.ibm.com/webapp/set2/sas/f/capi/home.html [9] http://www.ibm.com/ibm/responsibility/corporateservicecorps/ [10] http://www-03.ibm.com/systems/power/ [11] https://www.jeopardy.com/ [12] http://www.ibm.com/smarterplanet/us/en/ibmwatson/what-is-watson.html [13] https://www.linkedin.com/in/madelinevega [14] https://www.cienciapr.org/es/tags/ibm?language=en [15] https://www.cienciapr.org/es/tags/rum?language=en [16] https://www.cienciapr.org/es/tags/upr?language=en [17] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/engineering-math-and-computer-science-0?language=en [18] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/k-12-0?language=en [19] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/undergraduates-0?language=en [20] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/graduates-0?language=en [21] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/postdocs-0?language=en [22] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/faculty-0?language=en [23] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/industry-and-entrepreneurs-0?language=en [24] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/educators-0?language=en