

Publicación semanal de las cubanas

En esta edición: Del 17 al 23 de agosto de 2017

[Portada \(index.php\)](#) [Secciones](#)

[¿Quiénes somos? \(gen_art.php?MQ==\)](#) [Blogs](#)

[Correspondencia \(gen_art.php?Mg==\)](#)

Mujeres y tecnología: pequeñas gotas en un gran océano

Por: Ania Terrero, estudiante de periodismo (mailto:mujeres@enet.cu)

Publicado: 02/08/2017



Enseñar a las muchachas a programar e incentivarlas a realizar sus propios proyectos es uno de los objetivos del proyecto Sigma. Foto: Juvenal Balán

digital. Sin embargo, cuando en 1843 quiso publicar un artículo científico le sugirieron a su mentor, Babagge, que firmara con ella. A los efectos del mundo moderno, Ada Lovelace es una gran desconocida.

En el desarrollo de las tecnologías, abundan los relatos de mujeres que han sido invisibilizadas. Así pasó con Jean Jennings y Betty Snyder, miembros del equipo que creó en Estados Unidos ENIAC, otra de las primeras computadoras. Cuando en febrero de 1946 se organizó una cena por todo lo alto para su primera demostración en público, ellas fueron las únicas no invitadas.

Una y otra vez se repite este algoritmo, no precisamente matemático, en la historia del mundo: mujeres que quedaron escondidas en un campo «hecho para los hombres».

El estereotipo se ha construido de a poco y ha terminado impactando la manera en que se configuran estos sectores hoy.

En 1985, el 37 % de los egresados en Ciencias de la Computación en Estados Unidos

[Tweet](#)

[Follow @RevistaMujeres](#)

Actualidad

(seccion.php?MQ==)

(18/08/2017)

Envía Raúl mensaje de condolencias tras los atentados en Barcelona

(art.php?NTIxMQ==)

(18/08/2017)

Idania Valdés y Michel Herrera: música contra la violencia

(art.php?NTIxMw==)

(17/08/2017)

Falleció la cantautora cubana Lourdes Torres

(art.php?NTE4OQ==)

(17/08/2017)

Más mujeres

(http://http:

//www.almamater.cu

/fotorreportaje

/mas-mujeres)

(17/08/2017)

Lamenta Unicef desastre en Sierra Leona

(art.php?NTE5MQ==)

(15/08/2017)

Falleció Antonio Moltó, presidente de la Unión de Periodistas de Cuba

(art.php?NTE4Ng==)

fueron mujeres. En el 2010 ese número bajó a 16 %. En la actualidad, solo 0,4 % de las mujeres que terminan la secundaria piensan en hacer una carrera vinculada a la computación. Mientras, el Instituto Nacional de Estadística español (INE) informó en el 2011 que las mujeres fueron el 54 % de las matrículas totales de las universidades, pero en las carreras técnicas su presencia se redujo al 28,4 %.

Según explica Maite Garrido, periodista mexicana especializada en temas de género, los estereotipos en torno al mundo de los «nerd», los prejuicios sutiles a los que las mujeres se enfrentan, los problemas derivados de trabajar en ambientes predominantemente masculinos, y los sesgos sexistas empleados en el lenguaje son factores que han influido en la escasez de mujeres y en su elección de preferencias.

Como argumenta Reshma Saujani, fundadora de Girls Who Code (Mujeres que programan), una de las organizaciones que promueve su participación en la industria de la tecnología, «si se hablara más de las mujeres en la historia de la computación, seguramente no tendríamos la falta de mujeres programadoras que tenemos hoy. Se trata de ejemplos a seguir. No podemos ser lo que no podemos ver».

CUBA, UN CASO NO TAN DISTINTO

Amalia, Claudia y otras muchachas de la facultad de Matemática y Computación de la Universidad de La Habana (Matcom) lidian todos los días con las herencias de estos estereotipos e intentan aplicar, casi al pie de la letra, aquello de que «no podemos ser lo que no podemos ver». Junto a otros estudiantes y profesores de la facultad crearon Sigma, un proyecto que intenta acercar el mundo de las tecnologías a niñas y adolescentes cubanas.

Porque en Cuba, el panorama con respecto a las carreras de tecnología no es muy diferente. Según cifras generales de la Oficina Nacional de Estadísticas e Información (ONEI), entre los 4 669 graduados de ciencias técnicas en el 2016, 1 951 eran mujeres, aproximadamente el 41 %. Mientras, entre los 663 que terminaron carreras de ciencias naturales y matemáticas, 356 eran del sexo femenino, el 53 %.

Estos datos, más alentadores que los del resto del mundo, incluyen en el primer caso todas las ingenierías; y en el segundo, Biología, Química y otras ciencias naturales.

Pero cuando el círculo se cierra alrededor de las carreras expresamente tecnológicas el por ciento baja considerablemente. En la Universidad de La Habana, solo son mujeres el 27 % -152 estudiantes- de los 550 matriculados en Matemática y Ciencias de la Computación. El estereotipo se expresa, sobre todo, a la hora de decidir la profesión.

«El problema empieza en la sociedad, en la crianza, por padres que te dicen que debes estar en carreras de letras, Medicina o, como máximo, Biología. Mi familia es de base machista y eso lo hace más complicado aún. Se preguntan qué puede hacer una mujer estudiando ingeniería o tecnología. Entonces, cuando te acercas a las matemáticas, te dicen que te vas a volver loca. Además, las muchachas no se familiarizan con algo que las motive, como la programación, desde temprano. Y a eso súmale que los profesores de Física, Química o Matemática casi siempre son hombres», explica Claudia Paredes, profesora de Matcom y miembro de Sigma.

Luego, durante la carrera se vuelve más complicado para estas muchachas que, con



Otras secciones

- Sugerimos...
(seccion.php?Mw==)

Tweets por @RevistaMujeres



Ed. de la Mujer
@RevistaMujeres

Con el apoyo de todas y todos: Continuar derriband estereotipos
mujeres.co.cu/art.php?NTE NQ...

15 ago. 20



Ed. de la Mujer
@RevistaMujeres

Se viste de verde olivo la FMC
mujeres.co.cu/art.php?NTE NQ... fb.me/3VvWqZ9Sk

15 ago. 20



Ed. de la Mujer
@RevistaMujeres

Madres jóvenes: ¿cómo recomenzar después de un divorcio?
mujeres.co.cu/art.php?NTE Mg...

Insertar

Ver en Twitter

mucha suerte, están en un grupo con solo dos o tres mujeres más. «Una vez como las muchachas se van quedando, cambian de carrera o ni siquiera la escogen y termina cuestionando si de verdad hay algo biológicamente programado en el cerebro de los hombres que los hace mejores. A veces te preguntas: ¿Será que la rara soy yo?», cuenta Amalia Gómez Marcheco, recién graduada de Matcom y creadora del proyecto.

No existe ninguna prueba biológica de que las mujeres tengan menos

capacidades o aptitudes para este tipo de trabajos. Basta con recordar la historia de Ada Lovelace o desempolvar los logros de muchas otras en este campo. Pedro Quintero Rojas, otro profesor de Matcom miembro de Sigma, lo confirma: «En Cuba las pocas cibernéticas que se gradúan tienden a ser brillantes y destacan por su talento y capacidad».

SIGMA, UNA GOTA EN EL OCÉANO

Amalia Gómez decidió no quedarse de brazos cruzados. Junto a otros estudiantes y profesores de Matcom creó un proyecto de formación vocacional sobre carreras tecnológicas centrado en las mujeres. Así, hace alrededor de un año, surgió Sigma.

Como parte del proyecto Delta, otra iniciativa que intenta brindar información científica real vinculándola al humor, comenzaron talleres de formación vocacional en los preuniversitarios. «Le dije a Fernando Rodríguez (profesor de la facultad y director de Delta) que quería hacer algo especialmente para muchachas, porque incluso en los eventos que hacíamos en la facultad, casi todos los interesados eran varones», cuenta Amalia.

Cuando empezaron a investigar identificaron una estrategia muy utilizada en el mundo que consiste en enseñar a las muchachas a programar e incentivarlas a realizar sus propios proyectos. «Ese es uno de los objetivos finales, pero por el camino hemos tropezado con los problemas habituales de falta de espacio, laboratorios, computadoras. Mientras esas herramientas llegan, decidimos que era mejor hacer algo que no hacer nada. Y empezamos a organizar eventos», relata.

El último diciembre inauguraron el Hour of Code en Cuba, un evento global con mentores locales en el que se invita a niños y jóvenes a una hora de programación, a partir de juegos diseñados para hacerlo más divertido. Lo hicieron a su manera, acorde con la cantidad de recursos existentes y potenciando la participación de niñas.

En paralelo, comenzaron una serie de charlas masivas de formación vocacional en las escuelas y realizaron un experimento para enseñar a programar a muchachas del preuniversitario Saúl Delgado. Al principio separaban a las hembras, pero con el tiempo descubrieron que era mejor no distinguir por género y hacer una única charla impartida por mujeres cibernéticas que las alentara a ellas y los desprejuiciara a ellos.

«Una de las principales cualidades de un proyecto como Sigma tiene que ver con que muchas mujeres no escogen carreras de tecnología porque nadie les dice, en algún momento de sus vidas, que pueden hacerlo. Probablemente muchas de las muchachas que pasaron por el proyecto y decidieron entrar en este mundo, antes de conocer a Amalia y a las otras muchachas, tenían como primera opción Derecho o Psicología», señala Pedro Quintero.

Los miembros de Sigma están convencidos de que no basta con dar un par de charlas en lugares aislados para revertir el estereotipo. Cuando preguntan sobre sus sueños a largo plazo, enseñan notas que los tienen muy claro.

«Nosotros no queremos enseñarlos a programar porque sí. Queremos romper un estigma a nivel social según el cual las muchachas no pertenecen al campo de la computación y la tecnología. Y aunque para mostrarle a una muchacha de 12 grado baste con una charla, eso no es suficiente para una niña de sexto grado o de secundaria. En ese caso, la mejor forma es enseñarlos a experimentar, que ellas y ellos sientan que pueden», explica Amalia.

En función de esto, el objetivo máximo es lograr que en las escuelas cubanas se enseñe programación desde temprano, a partir de recursos autodidactas que no impliquen tener que formar nuevos maestros.

«Quisiéramos que el Ministerio de Educación nos aceptara dar una capacitación a profesores y entregarles las herramientas de enseñanza de programación. Esto es mucho más útil que seguir enseñando Paint y Word como se hacía 15 años atrás cuando eran herramientas nuevas», apunta.

Además, sueñan con organizar un Hour of Code simultáneo en todas las escuelas, al menos de La Habana, este diciembre. Pero mientras llegan las grandes metas, diseñan talleres en casas comunitarias, hospitales, casas de niños sin amparo filial y en escuelas para estudiantes de 11no. grado.

«El reto más grande que tenemos por delante es encontrar la puerta correcta, saber a quién proponerle nuestros proyectos. Porque insertar a la gente en la tecnología implica encontrar a los que están interesados en que los demás se acerquen a la tecnología», concluye Amalia al describir los asuntos pendientes de Sigma.

De cierto modo, Sigma es una primera gota en este océano, un proyecto joven, un paso pequeño en el camino a romper el estereotipo que separa a las mujeres de la tecnología. El gran reto consiste en conectarse con otras gotas, sumar personas y proyectos, y además, por supuesto, encontrar algunas puertas abiertas.

Tomado de Granma

Accesos: 186 **Comentarios:** 0

No hay comentarios. Sea el primero en opinar

Tu nombre:

Comentario:

Comentar

CAPTCHA
code

Vinculos

Comité Nacional FMC
(<http://www.mujeres.co.cu/comite%20nacional/index.html>)

Género y empleo (<http://www.one.cu/estdegenero.htm>)

Masculinidades en Cuba
(<http://www.masculinidadescuba.blogspot.com/>)

Cuba en el CEDAW
(<http://www.mujeres.co.cu/cedaw/index.html>)

Observatorio CEPAL (<http://www.cepal.org/oig/>)

Directorio de Prensa
(<http://www.cubadebate.cu/prensa-cuba/>)

Enlaces de interés

Mujeres del Tercer Milenio
(<http://www.prensa-latina.cu/index.php?ovt&idexcl>)

Cuba vs Bloqueo
(<http://www.cubavsbloqueo.cu/>)

Antiterroristas
(<http://www.antiterroristas.cu/>)

Blogs

Mujeres en marcha
(<http://mujeresenmarcha.blogspot.es>) Por A cargo de Mariela Pérez Valenzuela

EN FAMILIA
(<http://alinacm.bloguea.cu/>) Por Alina Carriera Martínez

DESDE CUBA
(<http://desdecuba.bloguea.cu/>) Por Mariela Pérez Valenzuela

RAYANDO EL SOL
(<http://rayandoelsol.bloguea.cu/>) Por Gilda Fariñas

TUNERAS
(<http://www.mujerestuneras.blogspot.com/>) Por Aliuska Barrios Leyva

CUBANA
(<http://cubana.globered.globered.com/categoria.asp?idcat=49>) Por Ana Gloria Gonzalez Candebat

GÉNESIS CUBA
(<http://genesiscuba.blogspot.com/>) Por Jesús E. Muñoz Machín

DESDE MI VENTANA
(<http://www.lisychaveco.blogspot.com/>) Por Lisandra Chaveco Valdés

SOPLO DE SUEÑOS
(<http://soplodesueos.bloguea.cu/>) Por Marilys Zayas Shuman

Directora General: Isabel Moya Richard

Editoras: Aurika Rubio García y Alina Carriera Martínez

Redacción: Galiano No. 264, entre Neptuno y Concordia. La Habana. CP 10200. Apartado Postal 2120. mujeres@enet.cu (<mailto:mujeres@enet.cu>).