

SEGUIR CIENCIA

'Las ciencias computacionales son un pincel de creatividad'

El iraní Hadi Partovi, CEO de Code.org, enseña programación a los niños y a sus maestros.

Comentar



1

Facebook



Twitter



Guardar



Enviar



LinkedIn



Partovi durante su charla en Edukatic, evento en el que se comparten experiencias educativas.

Foto: Cortesía Icesi

RELACIONADOS: [TECNOLOGÍA](#) | [EDUCACIÓN EN COLOMBIA](#) | [APRENDIZAJE](#) | [PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS](#) | [PROGRAMACIÓN](#)

Por: [Nicolás Bustamante Hernández](#) | 07 de julio 2019, 10:00 p.m.

Hadi Partovi sube a la tarima con pinta y actitud descomplicadas –camisa tipo polo rosada, 'jeans' y gorra– que no hacen sospechar que se trata de un exitoso emprendedor del mundo tecnológico. Sus primeras palabras las dice en español: “Hola. ¿Cómo están? Les hablo en español para demostrarles que si alguien viejo como yo puede aprender un nuevo idioma, cualquier niño puede aprender a programar”.

Este iraní de 47 años fue uno de los invitados especiales a Edukatic, un evento anual que organiza la Universidad Icesi y en el cual expertos comparten sus experiencias en la implementación de la tecnología en las aulas de clase.

Partovi es el CEO de code.org, una organización sin ánimo de lucro que se encarga de enseñar las ciencias computacionales tanto a estudiantes como a profesores de colegios. Uno de los fuertes de la compañía es la programación, la cual enseñan a partir de lenguajes y herramientas sencillas y fáciles de comprender, y pueden ser adaptadas según el nivel de dificultad del aprendiz.

Según Partovi, su plataforma ha transformado en seis años las políticas educativas en 49 de los 50 estados de EE. UU., el mismo tiempo en el cual pasó de incluirse en el 10 por ciento de los colegios de ese país a ser utilizada en la mitad de estos, integrando en ellos tanto a niños como niñas de todas las razas. Incluso, dice Partovi, uno de cada tres niños estadounidenses ha utilizado code.org.

- 💡 Opinión: Una misión que le enseña al país a enfrentar sus retos
- 💡 Facebook y Platzi entregará 1.000 becas en Latinoamérica
- 💡 Exposición prolongada a radiación espacial no eleva riesgo de cáncer
- 💡 Lanzan plan para enseñar programación en colegios públicos

Partovi, nacido en Teherán y quien vivió su niñez durante la revolución de Irán, viajó con su familia a Estados Unidos cuando tenía 11 años y se formó en programación en la Universidad de Harvard. Luego hizo parte del equipo que desarrolló Internet Explorer y fundó Tellme Networks, compañía que después fue comprada por [Microsoft](#) por 800 millones de dólares. Recientemente participó como inversionista de exitosas compañías tecnológicas como [Facebook](#), Dropbox y Airbnb.

Según contó él, buena parte del éxito de code.org se debe a que no solo enseñan programación, sino que ofrecen un currículo de ciencias computacionales que incluyen pensamiento computacional, inteligencia artificial, robótica y ciberseguridad, además de contar con clases en línea dirigidas a los docentes.

También incluye videos –sin costo gracias a aportes de [Google](#), Facebook, [Amazon](#) y Microsoft, entre otras– dictados por personajes como Bill Gates y [Mark Zuckerberg](#). “Mucha gente piensa que las ciencias computacionales son solo para niños especiales y genios. Yo quiero enseñar que son tan fundamentales como la biología o el álgebra. Entender cómo el internet o una aplicación funciona es fundamental en este siglo, pero los colegios no lo enseñan porque es nuevo y los profesores no lo aprendieron”, aseguró Partovi en entrevista con EL TIEMPO.

¿En qué consiste la revolución de code.org?

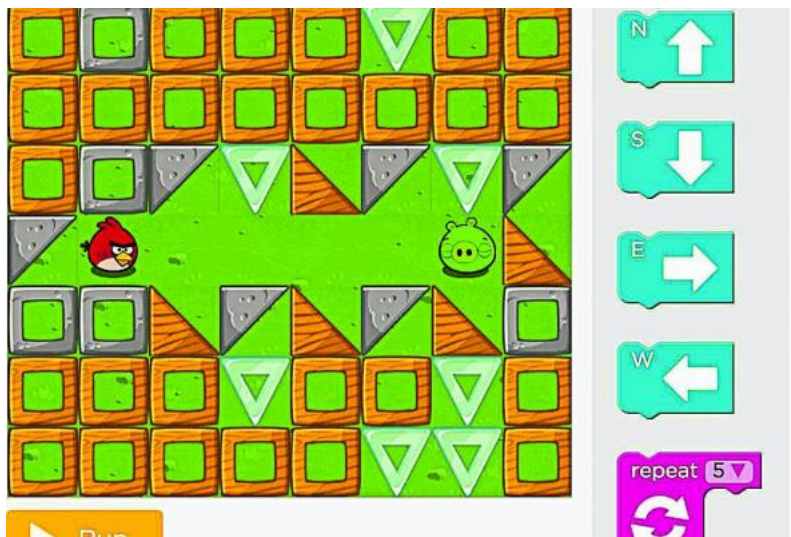
Los colegios enseñan hoy lo mismo que hace 150 años y están cada vez más aburridos, con métodos repetitivos, memorísticos y evaluativos, mientras que los trabajos buscan personas creativas. Lo hermoso de la ciencia computacional es que no solo lidera los mejores trabajos, sino que enseña la creatividad para comprometer a los niños con su educación. Cuando enseñamos ciencias computacionales, a los niños les damos el pincel de la creatividad y el soporte para obtener los mejores empleos.

¿Por qué preocuparse por la educación después de ser un emprendedor exitoso?

Es algo que va en mi sangre. La educación es lo más importante. Para mí, llevar oportunidades a la juventud es el camino para resolver los problemas del mundo, sean económicos, climáticos, de salud. Quienes están creando la tecnología son un pequeño porcentaje, casi todas personas blancas en Estados Unidos. En el mundo hay 7 mil millones de personas, y mil millones de ellas son estudiantes que no aprenderán las habilidades tecnológicas a menos de que preparemos los colegios.

¿Cómo hacer que los niños se interesen por la tecnología?

tecnología era solo para los nerds, pero ahora todos los niños lo hacen y quieren pasar su tiempo en las redes. ¿Qué tal si en lugar de solo dejarlos utilizarlas les enseñamos a manipularlas? Para eso necesitarán entender matemáticas, pero a partir de una motivación real.



Captura de pantalla de code.org que muestra la programación de un videojuego.

Foto: Code.org

Pero no todo son 'apps'...

La mayoría de la gente no se da cuenta de que los automóviles que manejamos tienen 10 o 15 computadores dentro. Todo, desde la agricultura hasta la exploración espacial y las compras y el comercio, es controlado por la tecnología. La agricultura es un gran ejemplo, porque no es algo que uno piense que es influenciado por la tecnología, pero los tractores que corren por los campos serán autónomos, en el futuro y no necesitarán de un conductor.

Si se quiere monitorear un campo o el ganado, se puede programar un dron para que lo haga. Colombia es muy fuerte en el mercado de las flores, así que estoy seguro de que en el futuro llegarán soluciones tecnológicas para los cultivadores. Hacer el trabajo repetitivo más fácil es algo que los humanos siempre han buscado, y el 'software' y la tecnología es la mejor forma de hacerlo.

¿Cuáles son los principales obstáculos para llevar la tecnología a los colegios?

El primero es que no todos los salones tienen computadores, así que necesitamos fondos para que cada salón tenga al menos algunos de ellos con internet. El siguiente y el más difícil es la mentalidad de los adultos, quienes creen que las ciencias computacionales son para genios, para los niños hombres, o solo para mayores de 18. Nosotros les enseñamos a niños desde los 6 años. El tercer obstáculo es que los maestros no saben enseñar estos temas porque nunca lo aprendieron y por eso no quieren hacerlo.

¿Qué les enseñan a los maestros?

En la mayoría de los salones, el maestro es visto como el experto, pero en el mundo de

debes mantenerlo actualizado. Los trabajos ahora serán muy diferentes en 20 años, así que todo el mundo necesita seguir aprendiendo, por lo que les enseñamos a ser un 'coach' en clase y a acompañar los procesos. Una parte importante de lo que enseñamos es la ética, porque vivimos en un mundo en el que unas pocas compañías están cambiando todo, y no siempre es algo bueno. En los últimos cinco años, la gente se ha empezado a preguntar si la democracia está más complicada porque el acceso a la información falsa está aumentando.

¿Cuál debe ser el rol de los gobiernos en este proceso?

La educación es responsabilidad de los gobiernos, así que creo que todos los gobiernos deben decidir en algún momento, dentro de los próximos 20 años, que la ciencia computacional es tan importante como las otras materias.

¿Cómo se imagina la siguiente revolución tecnológica?

Ya está aquí e involucra el 'machine learning' y la inteligencia artificial. A diferencia del internet, estos son elementos que no podemos ver. Que tu computador pueda reconocer tu cara o que tu teléfono pueda reconocer tu voz son capacidades que antes solo parecían posibles para los humanos. Muchos trabajos desaparecerán, y los más repetitivos serán reemplazados por computadores en los próximos 10 o 15 años. Sobrevivir a este cambio depende de que nuestro sistema educativo prepare a las personas, y el primer paso son las ciencias computacionales.

NICOLÁS BUSTAMANTE HERNÁNDEZ

En Twitter: [@NicolásB23](#)

Comentar 1

Guardar



Reportar



Compartir



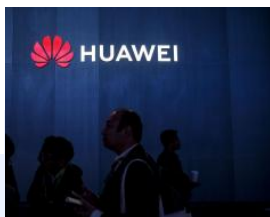
Subastarán cintas perdidas de la primera llegada del hombre a la Luna

La Nasa espera hallar en Saturno secretos sobre el origen de la vida

¿Los cocodrilos eran más pacíficos en la era de los dinosaurios?

Descarga la app El Tiempo. Con ella puedes escoger los temas de tu interés y recibir notificaciones de las últimas noticias. Conócela [aquí](#)

Descubre noticias para ti



Huawei está tramitando nombre "Harmony" a su sistema operativo

HUAWEI 8:49 AM



Aumentan denuncias por robos a personas y bajan las de comercio

ROBOS EN CALI 8:40 AM



Cyber Days 2019: cuándo es y qué ofertas habrán



¿Cuánto dinero los hijos y cómo enseñarles a administrarlo?

EL UNIVERSO



Camilo Zúñiga y su nuevo negocio de comida en Miami

🔗

CAMILO ZÚÑIGA 09:27 A.M.

La 2, uno de los noticieros de la TVE, deja de emitir su informativo

🔗

NOTICIAS 09:27 A.M.

Alerta por caso de hombre que murió por trasplante de materia fecal

🔗

SALUD 09:18 A.M.

Nuestro Mundo

COLOMBIA

INTERNACIONAL

BOGOTÁ MEDELLÍN CALI BARRANQUILLA

Armada entregará 3 municipios libres de minas antipersona en Sucre

🔗

MINAS ANTII

El plan de contingencia en Magdalena y La Guajira por plaga bananera

🔗

LA

425 mujeres beneficiadas del 'Salutón' para Mujeres en Soledad

🔗

BARRA

Audios de WhatsApp tienen en jaque a polémico concejal de Medellín

🔗

CONCEJO DE N

Manizales camina firme en competitividad

🔗

M/

Horóscopo

Encuentra acá todos los signos del zodiaco. Tenemos para ti consejos de amor, finanzas y muchas cosas más.



Crucigrama

Pon a prueba tus conocimientos con el crucigrama de EL TIEMPO



Ponte al día

Los líos de la doble instancia que buscan para Andrés Felipe Arias



ANDRÉS FELIPE ARIAS 09:12 A.M.

El lote que tiene contra las cuerdas a 16 políticos



INVESTIGACIÓN 07:49 A.M.

Procuraduría pide que se le mantenga la investidura a Álvaro Uribe



ÁLVARO URIBE VÉLEZ 09:23 A.M.

 La nueva del Medellín y otras camisetas curiosas del FPC



LIGA ÁGUILA 09:09 A.M.

¿Estamos al borde de que el empleo sea el peor problema del país?



JUAN CAMILO RESTREPO 06:52 A.M.

¡Merecido! Con carro de bomberos recibieron a Cabal en Cali



CABAL Y FARAH 11:28 P.M.

Temas relacionados

Leonardo, el simulador del cuerpo humano que sangra, orina y llora



SENA JUN 25

 Conozca al colombiano que está entre los mejores profesores del mundo



PROFESORES ABR 12

 Identifica las dificultades de tu hijo en el aprendizaje



EDUCACIÓN ABR 11



Estás a un clic de recibir a diario la mejor información en tu correo. ¡Inscríbete!

*Inscripción exitosa.

*Este no es un correo electrónico válido.

*Correo electrónico

INSCRIBIRSE

*Debe aceptar los Términos y condiciones.

☐ Acepto los [Términos y condiciones](#), el [Aviso de privacidad](#) y la [Política de datos de navegación](#).

[VER MÁS BOLETINES](#)



¡Felicidades! Tu inscripción ha sido exitosa.

Ya puedes ver los últimos contenidos de **EL TIEMPO** en tu bandeja de entrada

[VER MÁS BOLETINES](#)

EL TIEMPO

COPYRIGHT © 2019 EL TIEMPO Casa Editorial. Prohibida su reproducción total o parcial, así como su traducción a cualquier idioma sin autorización escrita de su titular. ELTIEMPO.com todas las noticias principales de Colombia y el Mundo

SÍGUENOS EN:

