

Tecno (F)

nuevovivir@granasa.com.ec

Apple lanza Apple Music
Llegará a iOS a finales de junio y costará desde \$ 9.99 mensuales. En noviembre podrá usarse en Android.

LTE en Latinoamérica
Durante el primer trimestre del año, Latam y el Caribe alcanzaron 16 millones de líneas con el estándar de banda ancha móvil LTE.

CASA ADENTRO
El rol de la familia en la obesidad infantil

De princesas a ingenieras

UN CAMBIO NECESARIO EN LAS NUEVAS GENERACIONES

EN CONTEXTO

- Las mujeres aún son minoría en las carreras y los trabajos orientados al desarrollo tecnológico
- Una de las principales causas son los límites que se establecen entre niños y niñas, en casa y la escuela
- Expertos aseguran que la diversidad de género y de ideas es fundamental para el área
- La tecnología puede mejorar sus oportunidades laborales, se trata de un sector en crecimiento

tecnología e ingeniería para mejorar oportunidades laborales y de ingresos. "Además, son sectores económicos que a medio plazo se van a quedar como de mano de obra y tendrían que ser más inclusivos para generar mayor creatividad y empleo hacia soluciones para la sociedad en general", añade.

Una mujer para cada mil hombres en ingeniería y ciencias.

KARINA ACUÑO
Ingeniera y científica.

Karina Acuña, guayaquileña, ingeniera en Computación, profesora del máster de Seguridad Informática en la Espol y autora de "Hacking the 101: Cómo hacer profesionalmente en 21 días o menos", destaca que las mujeres "gracias a su sensibilidad" pueden "ver el mundo" y tener perspectivas más frescas.

"No se trata de desmerecer a los hombres. Somos similares y a la vez distintos de muchas maneras. Esas diferencias son las que se necesitan para enriquecer las empresas", agrega.

"¿Por qué las mujeres necesitan de la tecnología?"

TECNOLÓGICAS Y LA INGENIERÍA

"Necesitamos de la tecnología y la ingeniería para mejorar nuestras oportunidades de ingresos."

HELENE BILLAUD
Ingeniera.

Helene Billaud, francesa de nacimiento y química de residencia, administradora del espacio de trabajo colaborativo Brain Trip Hub, cofundadora de Startup y emprendedora innovadora, afirma que hombres y mujeres necesitan de la

CECILIA PAREDES
Es la viceministra académica de la Espol, fue subdirectora de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias de la Producción y cuenta con un doctorado en Ciencia e Ingeniería de Materiales.

"El impedimento es cultural"

Para lograr un cambio de paradigma respecto al género y las ingenieras, ¿cuál sería el primer paso?

Las mujeres cuentan con las mismas capacidades para afrontar problemas de ingeniería que los hombres, siendo el impedimento de índole cultural. Por ello, el cambio debe darse en este ámbito, en las estructuras culturales, las cuales empiezan desde la infancia cuando el niño recibe legos y la niña recibe muñecas.

La educación básica es el pilar para este cambio?

Sin duda. La educación básica debe fomentar, y no solo en las niñas, el agudo por las ciencias y la ingeniería, aumentando su curiosidad natural por descubrir. Niños y niñas tendrán que programar siempre. ¿Por qué? Y la academia debe darles las herramientas para que encuentren sus respuestas.

¿Cómo es el panorama actual en la Espol?

Actualmente, las ingenieras con mayor porcentaje de mujeres son: alimentos (85 %), mecánica (64 %), química (45 %), geología (45 %) y logística (44 %). Las carreras con menor presencia femenina continúan siendo mecánica e electricidad, sin embargo, es interesante ver cómo cada vez más mujeres ingresan en estas.

¿Qué hace la institución para sumar a más mujeres en estas carreras?

Entregamos becas a mujeres que ingresan a estudiar ingenierías con una baja población femenina... Contar con una mujer en el Viceministerio Académico podría ser visto como algo poco probable en la Espol y hoy es una realidad. La cabeza de la Federación de Estudiantes es mujer, al igual que la de varios clubes estudiantiles. Además, nos encontramos desarrollando iniciativas que impulsen el interés en niñas y jóvenes hacia la ciencia.

ELLOS OPINAN

¿Motivaría a su hija a estudiar una carrera afín a la tecnología? ¿Por qué?

"Yo quiero que mi hija sea feliz, nada más. Que siga la carrera con la que ella se identifique. Hasta ahora ella había mucho de ser doctora, veterinaria y chef. Sin embargo, siempre la motivé a que se prepare para el futuro. Incluso si quisiera ser modelo, la motivaría a que siga una carrera universitaria para que tenga un respaldo, en el caso de que no le vaya bien, no desearía que dejar de serlo porque será mamá o cualquier otro motivo".

ANDRÉS PEREIRA
ING. EN TELECOMUNICACIONES

OLIVERA VASQUEZ
PSICÓLOGA

"Mi consejo será que se inclinen por aquello que les apasione, aquello que disfrutan haciendo. Si estáis interesadas en hacer una ingeniería o algo tecnológico, pues me parece bien, mientras a ellas les guste y disfruten haciéndolo estoy segura de que les irá muy bien. Considero que nada puede obstaculizar la voluntad de una persona que así propone algo, así que, aunque las ramas de ingeniería o tecnología aún es un campo mayormente de hombres, cada vez son más individuales con el asunto de género".



11 %
de los ingenieros que recibe ingeniería en el mundo son mujeres, según información obtenida por GlobalData.

PARA NINAS 'TECH'

GOLDIE BLOX
Es una empresa dedicada a la venta de kits de construcción para niñas de 4 a 9 años, que incluyen ruedas, ejes, bielas, palancas y piezas para estimular la creatividad de las pequeñas. Es posible que se agregen motores, circuitos y programación.

ARDUINO
Es una plataforma de hardware libre basada en una placa con un microcontrolador y un entorno de desarrollo diversificado para fomentar el uso de la electrónica y la programación desde temprana edad, a través del aprendizaje haciendo.

ROOMINATE
Se trata de un set amable que incorpora partes que pueden ser ensambladas con resaca para formar piscas, puentes y murales, cuenta además circuitos y cables para armar completamente el cableado eléctrico de la casa y controlar las lámparas e il ventiladores.

PRINTTEER
Es una impresora 3D destinada exclusivamente para niñas y niños. Es muy fácil de usar, no lleva cables y está totalmente cubierta para evitar accidentes. La idea de sus creadoras es que los pequeños aprenda con la propia experiencia.

SABER +
ENCUÉNTRALO EN NUESTRAS VERSIONES IPAD Y ANDROID

LAS MUJERES MÁS EXITOSAS EN EL MUNDO DE LA TECNOLOGÍA
Conoce las féminas que destacan en el área.

¿POR QUÉ LAS NIÑAS YA NO QUIEREN SER PRINCESAS?
Video viral en el que las niñas expresan sus ideas.

PREPARACIÓN
DEL 12 AL 16 DE JUNIO
Cost del Cálculo realizará en el Hotel Stratos el primer curso sobre "Diseño de Sistemas de Distribución de Telecomunicaciones", un taller para ingenieras, que les ayudará a prepararse para hacer el examen FCCO, así como conocer con precisión que impone la industria global.

FABTECH
Un taller para involucrar a las niñas

FabTech es la iniciativa de Lourdes Serrano, Olga Larra y Karla Caicedo, una pedagoga en TIC (Tecnologías de la Información y Comunicación), una ingeniera en Electricidad y una ingeniera Mecánica, respectivamente.

Se trata de una serie de talleres prácticos orientados a fomentar el gusto por la ciencia, ingeniería y tecnología en niñas y adolescentes, de 12 a 15 años.

Entre los temas que las niñas aprenden están: uso de elementos básicos puntera, LED, resistores, etc.) y sus símbolos, interacción entre electromagnetismo y música, y generación de energía.

Las niñas crean accesorios de cableo con circuitos embebidos, cajas con luces que cambian al ritmo de la música, entre otros. Al final se exhibirán los objetos creados en una Casa Abierta. El primer módulo será del 6 al 15 de julio. Para registrarse escribir a fabtech@gmail.com.

EL PERSONAJE

DEBBIE STERLING
FUNDADORA Y CEO DE GOLDBLOX

Dejó el ballet por la ingeniería

Es una ingeniera industrial, estadounidense de 32 años, fundadora y CEO de GoldBlox, una compañía fabricante de juguetes que se dedica a reforzar las habilidades espaciales y la confianza de las niñas. Además, es una de las principales voces en el movimiento para alentar a las niñas a estar interesadas en la ciencia, la ingeniería y la tecnología.

De pequeña amaba el ballet, dibujar y andar en bicicleta y consideraba a la ingeniería como una carrera aburrida en la que solo los niños podrían divertirse. Sin embargo, una profesora de secundaria le dio cuenta de que ella sería realmente buena en esta rama. Aun así, tenía la idea de qué se trataba, escuchó la recomendación de su maestra y se matriculó en la Universidad de Stanford, en donde aprendió que la ingeniería es "un conjunto de habilidades necesarias para construir cualquier cosa que se nos venga a la cabeza" y amó su decisión.

En los años se propuso descubrir por qué había muy pocas mujeres vinculadas con las ingenierías, motivada por una obra que la animaba: solo el 11 % de los ingenieros en el mundo son mujeres.

Así llegó a la conclusión de que la mayoría de las chicas, por alguna razón, pierden el interés por la ciencia y las matemáticas más o menos a los 6 años. "Y así se trata de biología. Es una cuestión cultural, cuando vas a una tienda de juguetes te das cuenta de que todo a punta a que nos convirtamos en princesas", explicó en una conferencia dictada en TED, una organización sin fines de lucro dedicada a las "ideas dignas de difundir".

De esta conclusión nació la idea de crear juguetes que "reprogramen" a las niñas a construir e interesarse en la ciencia. Los juguetes de GoldBlox les enseñan a construir su propia diversión, y a diferencia de una muñeca o un juego de té, fomentan el aprendizaje y la imaginación a través de la resolución de problemas.

Debbie Sterling fue nombrada por la revista TIME como una de las 30 mujeres que están cambiando el mundo y su empresa es considerada una de las más innovadoras del globo.

INTERACTIVO

¿PREGUNTA QUE QUIERES ACORTARLA A COMPRAIRLE A BUSCAR?

EL 68 %
COMPRAN MUÑECAS

Mujeres: 68% | Niños: 15%
Niños: 8% | Mujeres: 6%

PARA GEEKS

EX MACHINA
Si le gustó el romance humano-máquina de "Her", el de "Ex Machina" es aún más loco. Narra un triángulo amoroso entre dos hombres y una bella robot.

CHAPPIE
El entrañable Chappie es un humanoide con mentalidad de niño que tiene que aprender a vivir rodeado de un interesante elenco de carne y hueso.

GÉNESIS
Vuelve "Terminator". "Génesis" será el arranque de una trilogía que regresará a los orígenes de la saga. Urugará a la gran pantalla el 19 de julio.