

Tecno (F)

nuevovivir@granasa.com.ec



iPhone atrasa su llegada

El nuevo móvil de Apple no estará disponible en septiembre, sino hasta octubre o noviembre próximos.

Carros voladores en 2020

Uber espera llevar por primera vez el sistema de autos voladores a Dallas, Estados Unidos y Dubái en menos de cinco años.

MAÑANA / CASA ADENTRO

Generación 'tween', el nuevo foco de consumo



GIANNELLA ESPINOZA COBOS
espinozag@granasa.com.ec
GUAYAQUIL

Los que se irán más rápido a casa serán aquellos que trabajan para vivir, es decir, quienes van a trabajar todos los días para llevar a cabo tareas mecánicas, que no los satisfacen para nada, pero que necesitan hacer para ganar un sueldo. Esos trabajos, en su inmensa mayoría, desaparecerán y serán sustituidos por máquinas con inteligencia artificial. Un ejemplo de esto es que desde la semana pasada, una flota de robots (Marble) reparte comida por las calles de San Francisco. Esta automatización ha dejado sin trabajo a miles de repartidores y es una muestra clara de la oleada de innovaciones tecnológicas. La logística, el transporte y la distribución son algunas de las ocupaciones que desaparecerán hasta el 2027, según informe elaborado por la Universidad de Oxford, que enumera a 700. Transportistas, oficinistas, bibliotecarios, agentes de seguros, vendedores, secretarías, cajeros de bancos... también están en la lista.

LA TECNOLOGÍA JUBILARÁ A QUIENES NO LE SIGAN EL PASO

EN CONTEXTO

- Desde hace algún tiempo se habla de que las máquinas le quitarán el empleo a los humanos. ¿A todos?
- Los expertos aseguran que serán los trabajos mecánicos los más fáciles de reemplazar por los robots
- Los empleos con interacción compleja, creatividad y destreza manual, en cambio, se verán beneficiados por la innovación
- Oxford ha alertado que para el 2027, o menos, por lo menos 700 ocupaciones habrán sido automatizadas

65% DE LOS NIÑOS

que hoy entran a la primaria trabajarán en roles que aún no existen, principalmente enfocados en tecnología.

Las máquinas no solo van aprendiendo a hacer más cosas, sino que cada vez las hacen mejor que las personas. Es así que pensar que en 10 años van a haber más empleos del tipo que hoy conocemos, es ilógico. "El 65% de los niños que hoy entran a la primaria, trabajarán en roles que aún no existen, principalmente enfocados en tecnología", lo dice un estudio de Snoop Consulting que agrega: en la siguiente década los progresos tecnológicos podrían crear hasta dos millones de empleos diferentes de los que hoy nadie tiene ni idea.

DEBE SABER

Mantenerlo actualizado no depende solo de la academia, puede hacerlo por sus medios y le mostramos cómo:

DÓNDE VER

En TED (www.ted.com) puede encontrar más de 1.000 charlas sobre temas de Tecnología, Aprendizaje y Diseño, en la voz de expertos de todo el mundo y traducidas a 80 idiomas. Están disponibles para ver online o descargar de forma gratuita.

QUÉ LEER

Si le interesa estar al tanto de las novedades del mundo tecnológico e incluso ir un poco más allá, puede seguir y leer a Ray Kurzweil (director de ingeniería de Google) y Jason Silva; ambos son futurólogos por afición y conocimientos.

DÓNDE ESTUDIAR

Los MOOC, son cursos en línea, en su mayoría gratuitos, que siguen el principio de la educación abierta y masiva. Son ideales para mantenerse al día. Entre las opciones están: Udemy, edX, Iversity, Stanford Online, Khan Academy.

LOS 14 PROFESIONALES QUE SE NECESITARÁN EN 10 AÑOS (O MENOS)

- 1. Asesor de monedas virtuales**
Así como un asesor financiero hoy aconseja a inversionistas, en un futuro este rol incluirá las monedas digitales como el Bitcoin.
- 2. Operador de drones**
El uso de drones se extenderá a una multitud de industrias: desde la entrega de mercancía, hasta reparaciones y mantenimiento de infraestructura crítica.
- 3. Mecánico de vehículo autónomo**
Será un rol que mezclará los conocimientos mecánicos con el manejo de sistemas autónomos: radares, sensores y algoritmos.
- 4. Contratista de automatización de casas**
Este rol se convertirá en un número básico más de contacto de una persona, al igual que un plomero o un electricista.
- 5. Programador de inteligencia artificial**
El crecimiento de esta tecnología llevará a la popularización de expertos en técnicas como redes neuronales o aprendizaje profundo.
- 6. Especialista en transporte autónomo**
Serán expertos que asesorarán a entidades y ciudades en cómo diseñar mejores sistemas de manejo de tráfico para acomodarse a la conducción autónoma.
- 7. Integrador de tecnología - humano**
Un consejero que le dirá cómo utilizar las tecnologías para mejorar su desempeño laboral, elevar su calidad de vida y manejar mejor su tiempo libre.
- 8. Desarrollador de apps**
Ya existen y son muy demandados, pero según el Departamento de Trabajo de Estados Unidos, este país demandará en 2024 por lo menos 135.000 nuevos de estos profesionales.
- 9. Nano técnico - médico**
El médico-ingeniero deberá conocer a fondo la salud y saber un poco de tecnología que le permita usar nuevas técnicas cada vez más pequeñas y menos invasivas.
- 10. Asistente médico personal**
Las innovaciones en la salud conducirán a un tratamiento en función de nuestro ADN. Esto hará que surjan especialistas que se encarguen de hacer tratamientos para cada persona.
- 11. Maestros digitales**
Tan importantes como los de idiomas. Unos se encargarán de enseñar a los más mayores que no han logrado superar la brecha digital y otros a dar clases a los estudiantes que han crecido en un entorno tecnificado.
- 12. 'Chaperón' online**
Supervisarán los intereses online asociados a los riesgos de Internet: robo de identidad, fraude en la red, acoso en las redes sociales, daño a la reputación y cibercrimen.
- 13. Analista de big data**
Hay una gran cantidad de datos estructurados y relacionados con los recursos naturales, el clima o el tiempo atmosférico que necesitan ser interpretados. Ahí el papel de este especialista.
- 14. Diseñador de mundos virtuales**
La realidad virtual ha llegado para quedarse y cada vez más personas querrán tener sus propios mundos virtuales a los cuales huir una vez que el real se les vuelva fastidioso.



Conductores

La aparición de vehículos autónomos dejan claro que le diremos adiós a los taxistas, a los camioneros y hasta los operadores de maquinarias.



Repartidores

Vendedores de tiendas
Cajeros de bancos
Secretarías
Personal de Call Center
Presentadores de TV
Oficinistas
Bibliotecarios

La inteligencia artificial puede emular la mente humana y también sus trabajos. Estos son solo unos pocos que se han convertido en su objetivo.



Doctores

Esta profesión tendrá como competencia al Big Data y a la capacidad de esta tecnología para establecer parámetros que los médicos no lo podrían hacer solos.



Profesores

Los tradicionales perderán sus trabajos si no se alinean a la tecnología. Tienen dos escenarios: ser reemplazados o evolucionar.



FABRICIO ECHEVERRÍA / PRESIDENTE EJECUTIVO DE MENTCOL S.A. (@PCEHEVER)

"Una carrera queda obsoleta en 18 meses"

Hoy, cada 18 meses una carrera queda desactualizada y sus profesionales son reemplazados por una forma de trabajo automática o complementaria. Es decir, debemos mantener un mínimo de actualización y movernos hacia áreas nuevas. Kevin Kelly plantea en un libro, 12 fuerzas tecnológicas que conformarán nuestro futuro, de las cuales destacaré cinco muy importantes: 1. Remix: saber mezclar, haciendo nuevos servicios con lo que sabemos. 2. Filtering: conocer mucho para luego ser filtro de consultorías y tener amigos que hagan filtering también. 3. Questioning: hacer preguntas nuevas. 4. Starting: tener proyectos nuevos en ejecución. 5. Understanding: las cosas están cambiando rápido y necesitamos nuevas formas de pensar.

MELISSA CASTRO / EMPRENDEDORA TECNOLÓGICA (@MELISSACG)

"Si no piensas en tecnología cambia tu chip"

La tecnología se ha vuelto parte de nuestro día a día profesional; se ha convertido en ese importante conocimiento que va de la mano de cualquier carrera profesional. Mucho se dice que los puestos de trabajo más demandados a futuro están dentro del campo de la salud y el tecnológico, y es que así seas un contador, marketero o nutricionista, de la mano de la tecnología estarás siempre un pie adelante de tu competencia. ¿Te imaginas dirigiendo un departamento comercial de una gran compañía sin haber implementado una estrategia digital sólida? Absolutamente todo está ligado a tecnología. Si no sabes por dónde comenzar, lee, investiga y aplica 'benchmarking' (encuentra un referente a seguir y plantéate superarlo). Por último, nunca olvides compartir conocimientos.

CARMEN VACA / DOCENTE EN ESPOL / MÁSTER EN COMPUTER SCIENCE

"La academia debe ser flexible en el diseño del pensum"

Es importante que las universidades tengan flexibilidad en el diseño de sus programas académicos para incorporar cursos multidisciplinarios enfocados en el Big Data, Urban Computing o Health Analytics y se hagan convenios con la industria para presentar soluciones a problemas reales. Robert Half Technology predice que el salario para un científico de datos será de más de 100 mil dólares por año para finales del 2017 en Estados Unidos, incrementándose en un 6,4% con respecto al año anterior. En cuanto a los estudiantes, es necesario que se mantengan al día en las herramientas de desarrollo que constantemente cambian (en línea hay cientos de MOOC) y participen en programas internacionales como el Google Summer of Code.

EL PERSONAJE



LUIS LOAIZA
CO-FOUNDER DE @CRIPTEXT Y @SHIPPIFY

"Necesitamos menos tesis y más startups"

Luis es un empresario tecnológico guayaquileño, que maneja equipos de tecnología capaces de crear productos complejos y entregar innovación por medio de software a nivel local y global. Es cofundador de Criptext, una empresa que distribuye software para comunicación cifrada por email o mensajes de texto y, cofundador de Shippify, una empresa tecnológica que está cambiando por completo la industria logística en Latinoamérica y recientemente levantó 1 millón de dólares de inversionistas como Aramex (Medio Oriente). Estudió en la Espol pero la academia solo fue un paso para reafirmar que la tecnología sería su profesión, pero sobre todo su vocación. Lo demás lo ha aprendido haciendo, investigando, viajando, ideando, programando, siendo curioso y ocupando para estas actividades hasta el tiempo que muchos destinamos para dormir. Conversamos con él sobre cómo ve el futuro laboral y está seguro de que una capacidad creativa será lo único que a la tecnología le costará emular.

EL DATO

Luis ha participado en programas de innovación con el Stanford Research Institute en Silicon Valley (California).

Los vigilantes de tránsito, los recolectores de basura, el personal de limpieza, los cajeros, los vendedores en tiendas y todos aquellos que realicen trabajos mecánicos, para Luis, pueden ser reemplazados con tecnología. "El tema de servicio al cliente, por mencionar uno, podrá ser emulado perfectamente por la inteligencia artificial y es más, podrá programarse para que sea amable todo el tiempo". Cree que hasta los médicos serán reemplazados por la tecnología. Y es que, todos los expertos coinciden en que con inteligencia artificial, big data, nanotecnología y buenos algoritmos, se podrán mejorar los diagnósticos, crear medicina preventiva y personalizada, programar las células e incluso crear el mejor médico del planeta. "Tomará tiempo pero es posible... Cuando llegue el día la gente no se va a dar cuenta de que le están quitando el trabajo". ¿El principal problema? "No se le está dando la importancia adecuada a la tecnología, ni a entender hacia dónde va el mundo. Necesitamos preocuparnos menos por el camarón y más por el conocimiento, necesitamos menos tesis y más startups. Yo mañana podré hacer camarón en laboratorio. El Gobierno tiene que preocuparse por esto, si quiere ser un país progresista y evitar la extinción".

MILLENNIALS

LOS 3 CURIOSOS ROLES DE HOY

- 1. TRADUCTOR DE EMOJIS.** No es broma, una empresa británica está buscando un traductor de emojis que sea experto en "esta forma de comunicación internacional". Considerando que el 64% de los millennials usan emojis de forma habitual, parece un trabajo ideal para ellos.
- 2. DETECTOR DE LAS LISTAS DE REPRODUCCIÓN.** YouTube, Netflix y Spotify, son plataformas que los millennials dominan a sus anchas. Es por ello que algunas empresas se han incorporado a sus plantillas jóvenes capaces de identificar patrones y listas de producción atractivas para la audiencia, en las que puedan apostar publicidad.
- 3. MARKETERO 'MILNIJA'** No más reglas. Cada día es necesario sorprender y enfocar nuevas estrategias para llegar a cada público objetivo. Los millennials cuentan con habilidades innatas para innovar y revolucionar el marketing digital.

NOVEDADES

INNOVACIÓN

EN LOJA CIRCULAN 30 TAXIS ELÉCTRICOS

Desde el domingo último, circula en Loja la primera flota de taxis 100% eléctricos de Ecuador y la segunda más grande de Sudamérica. BYD E Motors fue el fabricante encargado de entregar las llaves de 30 vehículos eléctricos a conductores de la cooperativa EcoTaxi (serán 50 en total). Jorge Burbano, gerente de negocios de BYD, indicó que además entregarán al Municipio local tres cargadores (electrolineras), de 380 voltios y 40 kilovatios, que servirán como puntos de recarga rápida. El modelo de los taxis es 'e5', poseen una autonomía de 300 kilómetros, un torque de 2.200 centímetros cúbicos, 214 caballos de fuerza y una velocidad máxima de 130 kilómetros por hora.



SMARTPHONE

SONY TRAERÁ EL XPERIA L1 EN JULIO

La semana pasada se supo de su existencia y se trata de un smartphone elegante con una gran pantalla HD de 5,5 pulgadas y rendimiento fluido. Su diseño es un poco distinto a lo que nos ha acostumbrado la línea Xperia; esta vez viene con un marco redondeado y estará disponible en los colores negro y blanco, además de rosa (solo para algunos mercados). Detrás de su rendimiento se encuentra una plataforma de cuatro núcleos, 2 GB de RAM, la capacidad de 4G LTE y el almacenamiento de 256 GB, expandible mediante una tarjeta microSD. Además trae el "Smart Cleaner", un modo que trabaja discretamente en segundo plano para garantizar la máxima potencia del equipo (elimina automáticamente los procesos no utilizados y los datos de caché). Su cámara es de 13MP.



SOCIAL MEDIA

FACEBOOK SE PASA A LA REALIDAD VIRTUAL

La idea de conectar a personas sin importar el lugar en el que se encuentren, que puedan compartir fotos, videos, texto y enlaces, es y ha sido siempre de Facebook. El siguiente paso será llevar estas conexiones a la realidad virtual: con fotos y videos en 360 grados. Para esto ha nacido Facebook Spaces, un entorno que permite establecer las interacciones de la red social mediante el visor Oculus Rift. ¿Cómo funciona? Los usuarios deberán contar con el visor, si o sí, y crear un personaje que los represente en el entorno virtual. Una vez que esté listo este paso, podrán acceder a fotos, videos y compartir producciones 360 con el grupo que participe de la sesión, a su vez participar de reuniones; una videollamada se podrá atender desde Facebook Spaces y mucho más. Algo como Sims pero inmersivo.

