



Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura



Cátedra UNESCO
Tecnologías de apoyo para
la Inclusión Educativa



REVISTA

JUVENTUD Y CIENCIA SOLIDARIA:

En el camino de la investigación

MÁS QUE UNA CARRERA, UN FUTURO

Rafaela López Jerves



Rafaela López Jerves, tengo 15 años, estudio en la Unidad Educativa Pasos. Me gusta practicar muchos deportes, mis favoritos y los que entreno son básquet y fútbol. En mi tiempo libre me gusta estar con mi mejor amiga y entrenar; por las tardes asisto a una academia de inglés en la que estoy desde hace ocho años ya que en un futuro me gustaría estudiar fuera del país.

Resumen

El futuro es algo totalmente desconocido, es un horizonte muy grande al que todos nos dirigimos y cada individuo tiene su propia visión del mismo; mientras unos piensan en viajar y formar una familia, otros piensan en qué comer al siguiente día. Por lo general, lo que más inquieta a los jóvenes es en qué se trabajará o qué se estudiará. Hoy en día existen muchas nuevas especializaciones, carreras y trabajos que casi nadie conoce o no han escuchado de ellas, sin embargo, serán muy cotizadas, incluso necesarias. Es importante informarse sobre las mismas para tal vez algún día estudiar una especialización o graduarse

como profesional en una de ellas. El objetivo en esta investigación es informar a los jóvenes y ayudarles a resolver la preocupación que surge al momento de elegir una carrera o un trabajo. Al conocer las opciones que tienen tomarán sus decisiones acorde con sus intereses y, de esta manera, reducir la deserción. «En la actualidad más del 40 % de los bachilleres no sabe qué estudiar y sobre el 26 % de los universitarios abandona su carrera» [1]. Estar informados sobre las nuevas carreras que están surgiendo puede aclarar el panorama de los trabajos que existirán en el futuro, ya que el mundo está cambiando y no nos podemos

quedar atrás, si nos estancamos va a ser muy difícil progresar. Esta investigación se realizó sobre la base de la búsqueda de información y diferentes fuentes bibliográficas .

Palabras clave: trabajo, carreras, futuro, tecnología, evolución y profesionales

Explicación del tema

Según Significados [2], el trabajo es el conjunto de actividades realizadas con el fin de cumplir una meta, que varía dependiendo de las personas. Desde tiempos remotos ha existido el trabajo ya que ha sido una necesidad de los seres humanos para su evolución. Obviamente esto ha cambiado ya que antes el trabajo podía ser el de la caza o la recolección y su meta era tener alimento para sobrevivir, a diferencia de ahora que existen trabajos como especialista en privacidad, cuya meta es tener dinero con el cual obtener comida y alimentarse; de esta manera, se evidencia que el trabajo no solo ha servido para el desarrollo de la humanidad, sino también para su supervivencia.

El trabajo evoluciona por el avance de la tecnología. Muchos trabajos del futuro están basados en esta, como por ejemplo: un especialista en banca digital y criptomonedas cuyas principales funciones serán las de ayudar a las personas con transacciones electrónicas y el crecimiento de las operaciones con monedas digitales o también llamadas bitcoins. Estos futuros profesionales tendrán que ser especialistas en tecnología y poseer un amplio conocimiento sobre cómo funciona la banca y el sistema financiero del mundo digital.

Un trabajo también ligado a la tecnología será el de especialista en impresión de alimentos en 3D, debido al crecimiento de la población se crearán nuevas técnicas para abastecer las necesidades alimenticias, y, aunque suene imposible ya se están realizando estudios sobre las posibilidades hacerlo, por esa razón es muy probable que se necesite especialistas en esta tarea. Otros profesionales ligados con la comida serán los químicos de alimentos, quienes serán los encargados de crear y perfeccionar la comida, este trabajo podría tener un avance gracias a la tecnología de creación 3D.

Posiblemente los profesionales más cotizados e indispensables del futuro serán los creadores de software,

ellos analizan, manejan y reparan las plataformas, herramientas indispensables para muchas empresas. Muchos trabajarán en algún ámbito relacionado con la informática y su salario anual bordeará los \$80 000 dólares. A partir de los creadores de software surgirán los ingenieros QA (ingeniero de control de calidad de software), quienes supervisan las etapas de desarrollo de un software, además, previenen los fallos y aseguran su calidad [3] estos pueden llegar a tener un salario promedio anual de \$91 440.

Un trabajo que indudablemente existirá en el futuro será aquel que genere avances en la medicina, por ejemplo, los diseñadores de órganos, quienes los reproducirían mediante el uso de células vivas; para esto se requerirán biotecnólogos e ingenieros hospitalarios, cuya labor será crear nuevos aparatos que faciliten los procedimientos médicos. Otros trabajos relacionados con la salud serán los directores de cartera genómica (gracias al avance de la tecnología de análisis y alteración del ADN).

Los médicos de fetos: en esta profesión se ha experimentado una evolución alrededor del mundo y lo que buscaría sería tratar la enfermedad del feto antes de su nacimiento, para trabajar en esto se tendrá que estudiar y especializarse en medicina fetal y si existe la posibilidad dedicarse a una investigación en ese campo. También están los telecirujanos (los cirujanos ya no van a necesitar estar de forma presencial en un quirófano, sino que van a poder operar a distancia con la ayuda de máquinas inteligentes) [4].

Ligadas a la salud están las profesiones que permitirán gozar de una buena calidad de vida como el consejero de compromiso fitness (para combatir la obesidad) y los profesionales de la salud mental (terapeutas y psiquiatras).

Una profesión muy novedosa e interesante será el desorganizador corporativo cuya labor será implantar un desorden controlado en las empresas para reorganizarlas. Este trabajo surge a partir del hecho que muchas empresas grandes están siendo superadas por empresas nuevas y pequeñas que tienen un pensamiento nuevo y sin jerarquías; para poder trabajar en este campo se tendría que estudiar algo relacionado con la administración de empresas y estar pendiente de las novedades empresariales.

Una profesión que existe en la actualidad y podría permanecer en el futuro es el creador de contenido o influencer, quien según el blog Influencity tiene un dominio total de las redes sociales [5].

Su función es generar una conexión con y entre las personas, no con marcas; sin embargo, existen marcas que están contactando e invirtiendo en estos creadores de contenido digital lo que genera una gran oportunidad profesional. Debido al boom que existe en esta profesión se han desarrollado otras profesiones como los asesores de influencers, su función es cuidar la imagen de aquellos.

Según el World Economic Forum la profesión más pagada y más útil en un futuro será la de científico en DATA, un data scientist, o científico de datos, un experto que analiza la información para tomar las decisiones y crear estrategias de campañas o dentro de empresas, su salario promedio anual en es \$114 808 dólares [6].

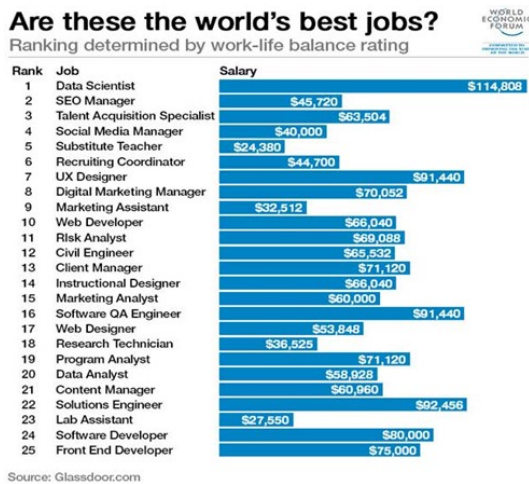


Figura 1. ¿Son estos los mejores trabajos del mundo?
Fuente: shorturl.at/ilFNZ

Para tener una idea clara de la oferta académica que existe en las universidades ecuatorianas en la actualidad se ha tomado el caso de la Universidad Central del Ecuador, la misma que ofrece 46 carreras [7], de estas las más cotizadas son: Enfermería, Medicina, Derecho, Administración de empresas, Ingeniería Civil, Comunicación Social, Psicología Clínica, Arquitectura, Odontología, Ingeniería Ambiental, Contabilidad y Auditoría, Economía, Ingeniería Industrial, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Agronómica y Trabajo Social [8].

Es importante saber las carreras que les interesa a los jóvenes en la actualidad, por esto se aplicó una encuesta a 63 estudiantes de Bachillerato de la Unidad Educativa Pasos, los datos indican que un 30,2 % de los estudiantes se inclinan por Medicina, 15,9 % por Derecho y 12,7 % por Arquitectura.

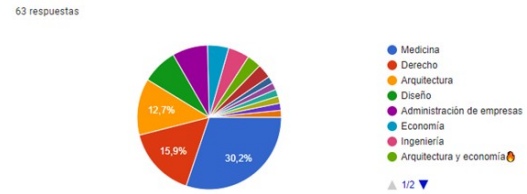


Figura 2. ¿Qué carrera desea estudiar en la Universidad?
Fuente: Autora

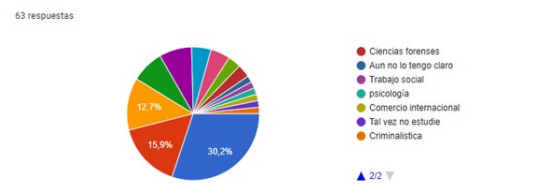


Figura 3. ¿Qué carrera desea estudiar en la Universidad?
Fuente: Autora

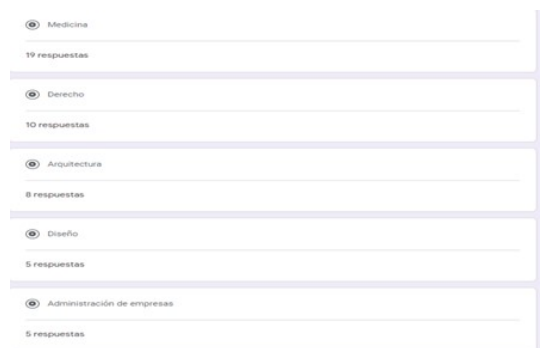


Figura 4. ¿Qué carrera desea estudiar en la Universidad?
Fuente: Autora

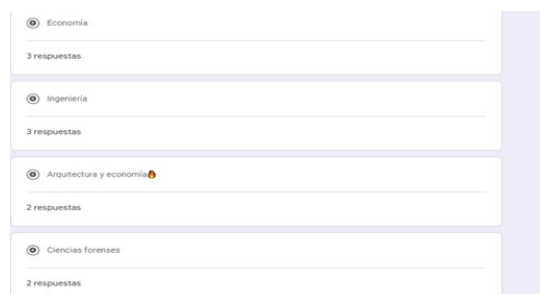


Figura 5. ¿Qué carrera desea estudiar en la Universidad?
Fuente: Autora

Otro dato que se puede analizar de esta encuesta es que las carreras más cotizadas son las mejor pagadas, esto podría indicar la posibilidad de que los jóvenes se preocupen más por el dinero que recibirán que por la vocación que tengan respecto a la carrera. Una forma para prevenir esta situación sería implantar una materia en segundo año de Bachillerato que esté destinada a orientar la vocación de los jóvenes para que descubran qué les gusta, qué quisieran estudiar y conocer como aquellas carreras consideradas «mal pagadas» pueden dar grandes frutos.

La tecnología ha ayudado a la humanidad a progresar de una manera muy significativa ya que de alguna manera hace la vida diaria más fácil. Está inmersa en nuestros hogares, desde nuestro celular, la refrigeradora, hasta un secador de cabello.

Lamentablemente, también ha perjudicado a muchas personas ya que por estos avances muchas empresas han despedido a sus empleados, pues para aumentar su producción han invertido en robots inteligentes y máquinas que realizan el trabajo más rápido y con mayor facilidad. El Ecuador está afectado por estos reemplazos tecnológicos, según un estudio del Banco Interamericano del 2018, el 69 % de los empleos está en alto riesgo de ser reemplazados en un futuro no muy lejano.

Figura 6. ¿Qué carrera desea estudiar en la Universidad?
Fuente: shorturl.at/wFJ15

Conclusiones

Una de las principales razones por la que me interesó este tema y quise darlo a conocer es por la preocupación que existe en los jóvenes al no saber qué carrera

quisieran estudiar. En esta investigación no hubo inconvenientes en cuanto a la recopilación de información, existen muchas opiniones respecto a cuáles serían los trabajos del futuro, sin olvidar los profesionales que desde los inicios de la historia han sido indispensables como son los doctores, policías o arquitectos. Es verdad que el proceso para realizar su trabajo ha cambiado y evolucionado como los telecirujanos, en el caso de los doctores, quienes siguen teniendo el mismo objetivo: salvar vidas.

Después de investigar sobre los trabajos que existirán en el futuro, considero que van a existir muchos trabajos nuevos que en la actualidad mucha gente podría considerarlos inservibles o innecesarios, como el caso de un desorganizador de empresas; sin embargo, algo muy importante que hay que saber es que estos trabajos fueron y serán creados basándose en una necesidad.

Los trabajos irán evolucionando, se irán creando nuevos por los requerimientos que puedan surgir en un futuro y seguramente estarán relacionados con el control obsesivo de la tecnología, bien sea por algún tipo de adicción a las redes sociales e incluso por el dominio psicológico o físico por parte de un robot.

De acuerdo con los resultados de la encuesta se determina que muchas personas aún quieren estudiar carreras tradicionales como Medicina y Derecho, sin embargo, este artículo podría ayudarles a descubrir nuevas carreras y proponer nuevas oportunidades para el futuro.

Referencias

- [1] El Comercio. (14 mayo de 2016). *El 26 % de los universitarios se retiró en los primeros años*. Obtenido de shorturl.at/cghuR
- [2] Significados. (23 septiembre de 2019). *Significado de trabajo*. Obtenido de shorturl.at/pruG7
- [3] Businessinsider. (27 diciembre de 2020). *Los salarios de la ciberseguridad, al descubierto: esto es lo que pagan las 24 compañías más conocidas del sector en EE. UU. a sus profesionales, desde CrowdStrike a Palo Alto Networks*. Obtenido de shorturl.at/gyAO0
- [4] APD. (25 septiembre de 2019). *Los empleos del futuro que tendrán más éxito*. Obtenido de short-

- url.at/byHNS
- [5] Influency. (10 diciembre de 2018). *Por qué las grandes marcas contratan a influencers*. Obtenido de shorturl.at/wDLZ1
- [6] Tecnología para los negocios. (s. f.). *Cuáles serán las profesiones del futuro mejor pagadas*. Obtenido de shorturl.at/imtN7
- [7] Universidad Central del Ecuador. (s. f.). *Carreeras universitarias en la Universidad Central del Ecuador*. Recuperado el 11 de mayo de 2021, de shorturl.at/fgwQ9
- [8] Educación Ecuador. (17 marzo 2021). *Lista de Carreras Universitarias 2020-2021 con mayor demanda en Ecuador*. Recuperado de shorturl.at/sAIUY