



Vol. 1, N°1. Editorial “Tendencias tecnológicas y educativas: bioimpresión 3D y otros recursos modernos”

En la actualidad, la tecnología y los recursos que han surgido (y continúan surgiendo) se vuelven un elemento de cambio y mejora en la vida del ser humano. Cabe precisar que, gracias a las innovaciones, las personas han podido conseguir un desarrollo positivo en sectores determinantes como la salud y la educación. Por ello, cabe destacar que la tecnología ha contribuido con beneficios incalculables a la humanidad, lo que se nota particularmente en la actualidad en la que el mundo se vio obligado a enfrentarse a fenómenos como la pandemia del COVID-19.

Así, por ejemplo, en este número se aborda la relevancia de herramientas como la bioimpresora 3D, que es una evolución tecnológica de las impresoras 3D convencionales ya que construye estructuras biológicas con un material llamado “biotintas”, las cuales están fabricadas a partir de células madres. Con la bioimpresión se consigue, mediante un sistema de adición de capas, producir materiales biológicos como piel, tejidos e incluso órganos (riñones, corazones e hígados). Asimismo, una de las principales ventajas es el empleo de las células del paciente para llevar a cabo todo el proceso. Gracias a estas células se puede imprimir tejidos y órganos personalizados a las necesidades de cada paciente, aunque aún no se ha sido capaz de evaluar si el cuerpo lo aceptará o no.

Cabe destacar las grandes innovaciones tecnológicas que vienen asociadas a la utilización de la nube. Este es otro elemento clave que ha ido tomando fuerza desde el 2010 año donde esta nueva arquitectura informática y tecnológica se consolidó, llegando a los usuarios que actualmente utilizan sus servicios en diversos aspectos de la vida del ser humano. Asimismo, tanto las grandes empresas como las pequeñas y medianas están migrando progresivamente a la nube. Por todo ello, es pertinente abordar las formas y usos que ha ido atribuyéndosele a este servicio y las maneras en que se implica en los negocios, educación, vida social, entre otros.

A la par de las innovaciones tecnológicas en distintos rubros de la sociedad, ya que igualmente la tecnología se crea y se expresa en razón y en clara articulación con la

condición humana. Por ende, la educación no se ha quedado atrás, ya que con el pasar de los años se han ido mezclando ambos mundos para crear herramientas y ambientes digitales en los que se puede desarrollar mejor el potencial de los seres humanos y la forma en que se acercan al conocimiento. La sociedad del conocimiento es una sociedad de intercambio de tecnología, información, desarrollo y educación.

En esa línea, las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC), han llegado a las aulas de educación a una gran velocidad y hoy exigen ser empleadas en todas sus formas. La era digital ha cambiado modelos pedagógicos haciendo que los maestros cambien las metodologías de trabajo y utilicen las tecnologías para mejorar los procesos de educación con recursos innovadores.

Así, podrá verse en la presente algunos artículos vinculados a las estrategias de aprendizaje, el desarrollo de pensamiento crítico, el aprendizaje colaborativo, y la calidad de la formación en tiempos de pandemia.

El objetivo en este número implica recalcar las formas que ha ido adoptando la tecnología a la vez que se implicaba con mayor ahínco en otros sectores como la salud y la educación y los beneficios que supone en ello en los caminos, aun cuando son poco probables.

María Gabriela García