



Educación en palabras simples

Carreras STEM

■ **Wilta Berrios Oyanadel**
Educatora

Las carreras STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas) es una mixtura y un mundo que avanza a pasos agigantados hacia la digitalización y la innovación. Me pregunto, ¿estamos consciente que todo avanza hacia la tecnología?, por ejemplo el dinero, ya casi todo se cancela vía tarjeta, vía transferencia o por otro medio donde el dinero no está en físico, sino que más bien es una energía dando vueltas, aunque esto último hay muchos escéptico que aún no lo ven así.

Una carrera STEM es una de las claves para el futuro de los jóvenes y la sociedad. Ejemplos de carreras STEM podemos encontrar: **Desarrollo de Software:** Creación y mantenimiento de aplicaciones y sistemas informáticos; **Cibersiguridad:** protección de sistemas y redes contra ataques cibernéticos. **Ciencia de Datos:** análisis e interpretación de grandes volúmenes de datos para tomar decisiones informadas; **Inteligencia Artificial:** desarrollo de sistemas que simulan la inteligencia humana; **Tecnología de la Información:** gestión y soporte de sistemas informáticos y redes y así muchas de las carreras ya existentes colocan dentro de su malla curricular algunas asignaturas o módulos que pertenecen al grupo STEM.

Las carreras STEM se han convertido en un

pilar fundamental para el desarrollo de sociedades modernas y competitivas. Estas disciplinas no solo son esenciales para el progreso tecnológico y científico, sino que también ofrecen a los jóvenes oportunidades invaluable para su desarrollo personal y profesional, ya que abarca un alto y amplio campo que centra los estudios y aplicación de conceptos científicos, tecnológicos, ingeniería y matemáticas, además de ello desarrolla un abanico de habilidades sociales en los estudiantes como por ejemplo descubrir cuál es su mayor aporte en un equipo, dirigir, materializar, ordenar, etc., lo que permite a los jóvenes tomar conciencia de qué es lo que ellos desean realmente hacer y por sobre todo que siempre podrán hacer un aporte a la sociedad.

Actualmente hay universidades que llaman a los jóvenes de tercero y cuarto año medio a participar de programas STEM, en donde les enseñan habilidades científicas, tecnológicas, matemáticas y de ingeniería, permitiendo y motivando a desarrollar proyectos donde no solo son las habilidades intelectuales las que se ponen a prueba, sino que también las habilidades socioemocionales, lo que es de mucha ayuda para su camino a la educación superior, agregado a ello que en algunas de estas universidades cuyos estudiantes pasan todas las etapas y lo gran evidenciar un nivel de avance, reciben un ingreso especial a la universidad, lo

cual es de mucha ayuda e incentivo, tanto para los estudiantes como para las familias. Es una gran oportunidad y se valora, ya que es una oportunidad real que permite a muchos jóvenes desarrollar su autoestima y valoración académica.

La forma de llevar a cabo estos tipos de trabajo no es solo la mera forma convencional de aprender, sino que implica desafiar a los estudiantes y enfrentarlos a desarrollar proyectos, fomentar la curiosidad y creatividad, contar con espacios donde puedan exhibir sus habilidades y obviamente promover y ser consciente de la diversidad en STEM. Actualmente los niños nacen con la tecnología incorporada y ello hay que volverlo a nuestro favor, desde que sean capaces de visualizar y crear soluciones para la medicina, como ejemplo, hasta ponerlos al servicio de todos y para lo cual se debe contar con mucha ética, porque si descubren una solución para la salud, no dejar aquello guardado en cuatro paredes porque si hacen lo contrario podrían tener problemas. Como podemos ver, no sólo se trata de saber hacer, sino que aquello que se aprende colocarlo al servicio de la sociedad.

«STEM es la revolución industrial que no somos consciente que está aquí y ahora, los jóvenes la deben tener, es la llave para que la sociedad no se convierta en un caos».
W.B.O., Educatora, San Felipe, Chile.