

ESPECIAL

EDUCACIÓN DEL PRESENTE, HABILIDADES DEL FUTURO

La educación es sinónimo de crecimiento en cualquiera de las etapas del desarrollo humano, ejemplo de ello es la importancia del talento que las empresas buscan para impulsar los grandes equipos de trabajo.

Apostar por más y mejores habilidades desde los primeros años de vida de cada persona es vital para ser parte de un mundo tecnológico cada vez más competitivo, lo que se traduce en un amplio abanico de oportunidades individuales y colectivas.

Hoy, los centros de enseñanza tienen la oportunidad de escalar el rendimiento académico de los estudiantes hacia las aptitudes de liderazgo que revolucionen las industrias del futuro en todo el mundo mediante un nuevo reto: mantener calidad e integridad sin límites geográficos.



VIAJE DENTRO DEL METAVERSO, LA EDUCACIÓN DEL FUTURO



La tecnología inmersiva permite generar espacios virtuales en dónde los alumnos podrán interactuar con mayor frecuencia en el futuro, para mejorar su aprendizaje.

Es un hecho que la apuesta de las grandes empresas tecnológicas para los siguientes años será generar una nueva revolución tecnológica a partir del uso del 5G, el contenido 3.0 y la explosión de las tecnologías inmersivas como la realidad virtual y aumentada. Meta, de Mark Zuckerberg, es el ejemplo más visible de ello con el desarrollo de su propio metaverso.

Será a partir de este concepto, con el que tenemos mucho tiempo familiarizados a partir de su uso en la literatura de ciencia ficción, el cine y especialmente, su aplicación en los videojuegos; que muchas industrias como el entretenimiento, la medicina o la educación, verán transformados

sus formas y procesos rumbo a los siguientes años.

De acuerdo a datos de Statista, los ingresos estimados para el segmento de la realidad virtual en 2021, fueron de alrededor de 3.7 millones de dólares y se estima que el valor de la industria del metaverso sea cercano a los 800 mil millones de dólares para 2025.

Esto abre posibilidades interesantes para muchos mercados pensando en el futuro, aunque la aplicación de este concepto ya se realiza desde hace algunos años a través de plataformas y videojuegos como Sims, Fortnite o Second Life y también existen muchos casos en los que se ha aplicado este tipo de tecnología con fines educativos.

Ejemplos de esto podemos encontrar tanto internacionalmente como en nuestro país. En Estados Unidos, existe el campus virtual de la Universidad de Texas en San Antonio (UTSA) o el de la North Carolina State University por poner un par de ejemplos. En México, el Tec Virtual Campus del Tecnológico de Monterrey se encuentra activo y a través de él se imparten cursos, se realizan actividades y eventos destinados a amplificar el aprendizaje de los alumnos.

¿EN QUÉ CONSISTE EXACTAMENTE EL METAVERSO?

Se trata de un universo virtual creado a semejanza del mundo real. Para entrar en él, el usuario necesita crear un avatar o una representación de sí mismo en el metaverso para empezar a interactuar con el resto de personas conectadas. De acuerdo al concepto, el metaverso tiene tres características principales: Interactividad, corporeidad y persistencia.

En el webinar titulado "Tec Virtual Campus, Metaverso para experiencias académicas y vida estudiantil", impartido por la profesora Ursula Saldivar Dávila del Tecnológico de Monterrey a finales de 2021, se confirma que esta tecnología ya es aplicada por la institución con actividades diversas.

El campus virtual se utiliza para favorecer la interacción entre los alumnos, para fomentar la creatividad y realizar actividades educativas en las que el profesor se convierte más en un facilitador y guía, mientras que los alumnos son los que generan el contenido directamente.

Si las apuestas de los principales jugadores en el terreno de la tecnología son acertadas, en los siguientes años veremos el crecimiento acelerado de la industria de la realidad virtual y aumentada. Al mismo tiempo que se modificarán las formas de aprendizaje y enseñanza actuales, para dar paso a una nueva era de la educación.





EDTECH, LA REVOLUCIÓN EDUCATIVA ONLINE

El acceso a internet ha igualado las condiciones en el sector educativo, dando oportunidades de aprendizaje a cualquier persona que tenga una computadora.

En los últimos dos años, la tecnología ha transformado la educación en todo el mundo. Las aulas virtuales, que no conocen fronteras físicas y pueden llegar a cualquier persona con una computadora conectada a internet, están encontrando un lugar en la vida de quienes experimentan un necesario cambio de hábitos, reforzado por la transformación digital en todas las industrias.

América Latina, en particular, marcada por una enorme brecha educativa y un gran potencial de mercado, está atrayendo la atención de las empresas de educación en línea. Esta industria, conocida como edtech, evoluciona con fuerza y tiene a la región en el punto de mira. A causa de la pandemia, millones de estudiantes en Latinoamérica abandonaron sus estudios, viendo en la tecnología su única opción para continuar su educación.

Tan sólo en México, un total de 5.2 millones de estudiantes dejaron la

escuela en 2020. De ellos, el 26.6% lo hizo porque sus familias consideraron que las clases no presenciales son poco funcionales para el aprendizaje; el 25.3%, porque alguno de sus padres o tutores se quedó sin trabajo; y el 21.9% reportó no inscribirse por carecer de una computadora u otro dispositivo electrónico o no tener conexión a internet, reveló una encuesta del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (Inegi).

Ante este escenario, los estudiantes en la región, y en todo el mundo, han comenzado a mostrar más interés por el uso de distintos dispositivos para aprender. Hoy, se espera que el mercado mundial de edtech crezca a una tasa anual compuesta del 19.9%, para alcanzar los 377,850 millones de dólares (mdd) en 2028, de acuerdo con datos de Statista.

Educación en todos los niveles

En la industria del Edtec entran todo tipo de proyectos enfocados a ofrecer conocimiento en todos los niveles

educativos a través de la tecnología.

En el caso de GoStudent, se trata de marketplace que conecta a estudiantes de primaria y secundaria con docentes, en un entorno virtual y que hoy cuenta con más de 15,000 tutores en 20 países, incluido México.

El proyecto inició a partir de un grupo de Whatsapp enfocado en niños de primaria para resolver sus dudas por ese medio. Para el mercado mexicano, la startup está en proceso de ampliar su portafolios, que actualmente incluye más de 30 materias, que van desde Matemáticas hasta idiomas y Música.

Por otro lado existen plataformas como Platzi, fundada en 2014 y hoy en día considerada la escuela de tecnología más grande del mundo hispano. En este caso, los servicios ofrecen conocimiento tecnológico enfocado en formar profesionales que se preparen para los retos del futuro. Actualmente Platzi tiene 3 millones de estudiantes en diferentes partes de América Latina.



GRANOS DE AMOR, LA LUCHA POR ACERCAR EDUCACIÓN DE CALIDAD A MUJERES VULNERABLES



« Elaine Hampton y Anay Palomeque Foto: Cortesía de @victordelgado



« Anay Palomeque y su familia Foto: Cortesía de @victordelgado

Anay Palomeque y Elaine Hampton iniciaron hace algunos años este proyecto para buscar el bienestar de las mujeres a través del estudio.

La historia de Granos de Amor inició a principios de los años 2000, con el encuentro entre la Dra. Elaine Hampton y Anay Palomeque en Ciudad Juárez. En ese entonces, el hostil entorno que vivían las mujeres en el país y las condiciones de vulnerabilidad que aún permanecen hasta nuestros días, no impidieron que Anay viajara desde su natal Chiapas, hasta la frontera norte del país, en busca de mejores oportunidades. Ese encuentro transformó la vida de ambas para siempre.

“Yo quería estudiar la secundaria pero estaba muy lejos de mi comunidad, no me era posible por la distancia, pobreza, cultura, etc. Un día una empresa mandó a conseguir gente de las comunidades para trabajar en el norte, así que había la oportunidad de trabajar y estudiar eso me emocionó y me hizo irme con esa esperanza de continuar mis estudios”, comenta Anay Palomeque sobre aquellos años.

El relato de tenacidad y determinación para obtener una educación digna, tras la complicada vida de abuso y carencias que tuvo Anay, está plasmado en el libro *Anay's Will to Learn: A Woman's Education in the Shadow of*

the Maquiladora, una obra que ganó premios regionales y nacionales.

Sin embargo, la historia de Anay no es la única, pues miles de mujeres viven las mismas condiciones y necesitan oportunidades para buscar una mejor calidad de vida. Es por ello que en 2017, con la ayuda de la Dra. Elaine Hampton, fundó Granos de Amor, con la intención de continuar ayudando a mujeres y niños vulnerables a encontrar un camino a través de la educación.

“En 2017, visitamos la casa de Anay en Chiapas. Allí conocimos a un buen amigo, quien le pidió a Anay fuera a visitar a sus sobrinas, chicas mayas brillantes y hermosas, que les iba bien en la escuela, hasta que algo sucedió. Una historia de violación y trata de niñas que fue una pesadilla. Teníamos que llevarlas a un lugar seguro y garantizar esa seguridad para muchas otras mujeres jóvenes. Anay lideró el camino mientras encontramos un refugio seguro. Trabajamos con universidades para modificar sus becas e investigamos programas para la protección de víctimas de abuso, así logramos crear una Asociación Civil Mexicana llamada Granos de Amor”;

explica Elaine Hampton sobre la fundación de este proyecto.

Hoy en día Granos de Amor funciona como un refugio y hogar temporal para estudiantes; niñas, niños y mujeres vulnerables que luchan por continuar con sus estudios universitarios y obtener nuevas oportunidades.

“La casa se convirtió en un refugio temporal para mujeres que huían de la violencia, o para pacientes en recuperación cuando el hospital estaba desbordado de COVID, también esa casa ha servido de refugio para migrantes. Tenemos camas para 24 personas, una gran sombra exterior para reuniones, una cocina, dos baños y buen acceso a internet. Hay árboles de mango, y un jardín para hierbas.

La famosa artista de San Cristóbal de las Casas, Kiki Suarez, pintó un mural de nuestras primeras niñas en la pared de la escalera.

En el lugar también se dan talleres y se hacen campañas de información para prevenir el abuso contra las mujeres. El objetivo a mediano y largo plazo es continuar becando mujeres que tengan interés en continuar con su educación, encontrar más fondos para apoyar a más estudiantes que encuentran barreras para seguir con sus estudios universitarios y seguir aceptando jóvenes voluntarios que busquen hacer su servicio social.

El sitio web para contactar a Granos de Amor es www.granosdeamor.com y cualquiera puede comunicarse a través del correo electrónico: granosdeamor22@gmail.com

