

KHAN ACADEMY – MOOCS PARA NIÑOS Y ADOLESCENTES ■

Por la Dra. Alicia Bañuelos

La Khan Academy fue fundada por Salman Khan un norteamericano nacido y criado en Nueva Orleans, hijo de inmigrantes -padre bengalí y madre india-, que tiene tres títulos del MIT (uno en matemáticas, otro en ingeniería y el tercero en ciencias de la computación) y además un MBA en Harvard.

Sal Khan fue el presidente de su clase del MIT, enseñó como voluntario a niños superdotados en las cercanías de Brookline, y desarrolló software para enseñar a niños con TDAH (Trastorno por Déficit de Atención con Hiperactividad).

En el verano de 2004, cuando aún vivía en Boston, Khan se enteró que su prima, Nadia, que cursaba séptimo grado en Nueva Orleans tenía problemas en matemáticas con la conversión a kilogramos. Usando un software de block de notas compartido y el teléfono, Khan se convirtió en su tutor remoto. Nadia prosperó tanto que Khan extendió su apoyo a los hermanos de Nadia, Ali y Arman. Para mantener un suministro de ejercicios de práctica Sal Khan escribió en javascript un generador de problemas. Pero entre sus prácticas de fútbol, su trabajo, y múltiples zonas horarias, la programación se hizo imposible. "Empecé a grabar videos en YouTube para que los pudieran ver a su propio ritmo", recuerda Khan. Otros usuarios encontraron sus explicaciones y en forma viral se extendió su uso en la red. Se creó así el modelo para la Khan Academy.

Khan continuó trabajando para un pequeño fondo de inversión, Capital Management Wohl, al que se había unido luego del MBA de Harvard. Compró una casa con su esposa, Umamia, miembro de reumatología de Stanford Medical School, y posteriormente renunció a su carrera de asesor en inversiones. En un día típico graba algunos tutoriales, contesta pregunta de los estudiantes, llama a expertos para encontrar la mejor manera de explicar un concepto...

Khan sostiene que no tiene interés en la comercialización de la operación mediante el cobro de suscripciones o venta de anuncios. "Ya tengo una bella esposa, un hijo hilarante, dos Hondas, y una casa decente", declara en su sitio web.

Pero eso no ha detenido las donaciones, las más notables de John Doerr y su esposa Ann, el capitalista de riesgo de Silicon Valley, Bill Gates, o las de PayPal entre otros además de los usuarios de la plataforma.

"Parte de la belleza de lo que él hace es su consistencia", dice Bill Gates quien ha afirmado que envidia la capacidad de Khan para enseñar. Gates, quien dice que pasa mucho tiempo tratando de ayudar a sus tres hijos a aprender los conceptos básicos de matemáticas y ciencias, es un usuario intensivo de la Khan Academy. La historia del nacimiento de la Khan Academy demuestra que el espíritu innovador no viene con la nacionalidad, ni con los antecedentes familiares, ni siquiera con la inteligencia. La innovación viene de la mano de la solución a un problema: en este caso era explicar matemáticas y tener un profesor disponible lejos.

La Khan Academy también es un ejemplo de cómo la tecnología aplanó el mundo y como la educación se ha venido aplanando gracias a las conexiones de Internet cada vez más rápidas y a los dispositivos cada día más baratos entre otras cosas.

La premisa principal es "puedo aprender donde quiera, lo que quiera, por el precio que quiera, o mejor aún si es gratis". A la iniciativa de Khan han seguido otras incluidas las universidades de élite como MIT, Harvard y Stanford. Y lo que empezó como unos videos caseros es hoy una organización inmensa con un sistema de evaluación preciso que permite diferenciar el aprendizaje, que le da espacio al docente para ayudar al que tiene



La Academia Khan fue posiblemente el primer MOOC (Massive Open Online Course - curso en línea masivamente abierto). Fundada casi accidentalmente, la experiencia la convirtió en un hallazgo con un potencial ilimitado



"La Tribuna de los Uffizi", de 1772 - 1778
de Johann Zoffany (1733-1810).

problemas y al estudiante para avanzar a su propio ritmo.

La conferencia de Salman Khan en TED con Bill Gates haciendo las preguntas finales es imperdible http://www.ted.com/talks/salman_khan_let_s_use_video_to_reinvent_education.html.

Intel, el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y la Red Latinoamericana de Portales Educativos (RELPE) unieron sus fuerzas para financiar la traducción y adaptación al español y al portugués de 550 videos de matemáticas y ciencias provenientes del sitio web educativo, Khan Academy <http://www.Khanacademy.org>.

La plataforma de enseñanza es gratuita, e incluye la ejercitación que permite alcanzar un alto dominio en materias como matemáticas, historia, finanzas, física, química, biología, astronomía e incluso, economía.

"Khan Academy se complace en continuar con su misión de 'proporcionar una educación para todas las personas y en cualquier lugar' mediante la traducción y la localización de las aulas en videos. Más de cinco millones de estudiantes por mes utilizan nuestros recursos en todo el mundo", afirma Shantanu Sinha, presidente de Khan Academy.

La primera etapa de este proyecto de traducir los contenidos comenzó después del terremoto de 2010 en Chile cuando muchas escuelas quedaron en las ruinas y era necesario mantener el sistema escolar, Intel decidió buscar apoyo en el BID y en RELPE para expandir la iniciativa al resto de Latinoamérica.

Una casa de campo en la autopista principal de Silicon Valley es el epicentro del terremoto educativo que ha cautivado Gates y otros. Es donde Salman Khan produce las lecciones en línea en matemáticas, ciencias, y una serie de otros temas que la han convertido en una sensación de Internet.

Khan Academy ya ha recibido 18 millones de visitas en todo el mundo, incluyendo hasta la progenie Gates. La mayoría de las visitas proceden de los EE.UU., seguido por Canadá, Inglaterra, Australia y la India. En cualquier mes cerca de 200.000 estudiantes usan su plataforma.

Lo que es notable acerca de Khan Academy es que es gratis y que los alumnos mejoran en el aprendizaje.

En varias escuelas de USA, como en Los Altos usan los videos de la Khan Academy para que los alumnos los miren en sus casas y en las clases hacen los ejercicios propuestos, esto invierte la forma tradicional donde el docente tiene que explicar el tema y los niños practican en sus casas, pero con las herramientas asociadas permiten al docente ver donde están las dificultades de cada alumno, y de esta manera ayudarlos a alcanzar el nivel de excelencia.

Otro caso de uso interesante es en las famosas escuelas públicas KIPP (Knowledge is Power Program www.kipp.org). Estas escuelas son para niños de hogares muy humildes, más del 90% de alumnos son de origen afro-norteamericano o latino/hispano y más del 80% tiene derechos a subsidios para su alimentación por pobreza,

el 75% viene de hogares unipaternales. El modelo escolar logra elevar el rendimiento escolar en forma asombrosa. El 94% de los alumnos de 8vo grado superan los valores en lectura del distrito escolar y el 96% en matemática. En el sitio de Khan Academy se puede ver un video explicativo de la inclusión de la Khan Academy dentro del aula. La misión de las escuelas KIPP es crear una red nacional de escuelas públicas respetadas e influyentes que ayude a alumnos de comunidades en desventaja educativa a desarrollar los conocimientos, habilidades, carácter y hábitos necesarios para tener éxito en la universidad y el mundo competitivo más allá de ella.