

debes hacer

educación

"Si odias la física, es porque tuviste un muy mal profesor".
Walter Lewin, docente.



Los mejores profesores ahora son omnipresentes

El tablero y las aulas dan paso a la red, donde los maestros **suben sus clases a YouTube** y reciben miles de visitas.

Efe Reportajes

Vestido con una de sus extravagantes camisas multicolor, el profesor holandés Walter Lewin se dirige al público que abarrotaba una sala en el Massachusetts Institute of Technology (MIT), una de las universidades más prestigiosas del mundo: "Creo que siempre he sido un exótico. De verdad. Desde el primer día, mis clases siempre

han sido diferentes".

Pocos dirían que se trata de una clase de física. Los estudiantes se ríen y bromean con el profesor, pero no pierden detalle, en ningún momento, de las palabras de Lewin. No se trata, desde luego, de una clase habitual. Por ejemplo, los alumnos pueden ver cómo Lewin se monta en un péndulo de cinco metros de altura para volar y demostrar así algunas de las leyes físicas más elementales.

Pero, más allá de sus peculiares métodos, lo realmente novedoso de sus clases es su éxito entre el público, porque, además de los estudiantes del aula, sus lecciones se alojan en YouTube, en videos que acumulan centenares de miles de visitas. La clase descrita, por ejemplo, supera el millón de visitas.

"Lewin es un profesor increíble y apasionado sobre la



El profesor Robert M. Sapolsky da clase de psicología en Stanford.



Walter Lewin, profesor del MIT.

belleza de la física y su poder como una manera de mirar el mundo. Él lleva la ciencia a la vida (...). Tiene muchísima energía y entusiasmo, y métodos muy divertidos para explicar las cosas". La persona que confiesa en su blog personal su admiración por Walter Lewin es Bill Gates. El fundador de Microsoft es uno más de los miles de seguidores que tiene en todo el mundo —gracias al poder de YouTube— Walter Lewin, de 77 años y profesor en el MIT desde 1966.

Los videos de este físico muestran a un loco enamorado, tan divertido como un monologista y, sobre todo, a un profesor dispuesto a usar cualquier método para transmitir sus conocimientos. Además de su famoso péndulo, en su aula ha utilizado hasta una bicicleta propulsada por un extintor para mostrar cómo despegan los cohetes.

Su objetivo con lecciones tan atípicas y entretenidas es, según el mismo explica, "hacer que los estudiantes se interesen por la física para que, a partir de lo que ven en la clase, se lancen a descu-

brir por sí mismos lo que sucede fuera de esta (...). Si odias la física, es porque tuviste un muy mal profesor. Hago que cada estudiante, no solo en el MIT, sino en todo el mundo, ame la física", dice Lewin en sus videos.

Ciencia en YouTube

Lewin no es el único físico que triunfa en YouTube. El estadounidense Leonard Susskind, profesor en Stanford, ya cuenta más de un millón de visitas de su primera lección del curso de física moderna, en la que explica la teoría de la relatividad, de Einstein.

Y es que, en general, las videoclases de ciencias y tecnología son las más populares en internet. Otro profesor de Stanford, el iraní Mehran Sahami, también supera el millón de visitas en su curso de programación.

Aunque quienes quizás ostentan el récord de visitas en el campo de la informática son los profesores del MIT Eric Grimson y John Guttag, cuya primera clase de programación sobrepasa los dos millones de vistas.

También hay mujeres entre los docentes estrella de la red, como Marian C. Diamond, que imparte biología en la Universidad de Berkeley y cuya primera clase de anatomía general humana ha sido reproducida 900.000 veces. En psicología, el profesor Robert M. Sapolsky, que da clases en Stanford, llega hasta las 600.000 visitas con su explicación sobre la depresión en Estados Unidos.

Muchos de estos profesores, además, han publicado libros sobre sus clases como una manera adicional de acercarse a un público cada vez más amplio. Por ejemplo, Walter Lewin reunió sus enseñanzas en *Por amor a la física*, y Sapolsky analizó el estrés en su libro *¿Por qué las cebras no tienen úlceras?* En cualquier caso, fue el MIT la primera gran universidad que comenzó, en el 2002, a publicar en internet videos de sus clases a través del programa OpenCourseWare.

"La idea es simple: publicar todos los materiales de nuestros cursos en la red y hacer que estén disponibles para cualquiera", explica en la web de la universidad el profesor Dick K. P. Yue.

El éxito de la iniciativa animó a otras universidades a seguir el ejemplo, e incluso ahora existe el Open Education Consortium, con más de 25.000 cursos disponibles y que agrupa a 79 universidades de todo el mundo.

BREVES

CONVOCATORIA

Premios Compartir al Maestro y Rector 2015

La Fundación Compartir cerrará el jueves 31 de julio las inscripciones para el premio Compartir al Maestro 2015, que entrega cada año un reconocimiento a los mejores profesores y rectores del país. Más información en: www.premiocompartir.org



U. EXTERNADO

Conferencia sobre la construcción de la paz

La Universidad Externado, junto con la Universidad Sergio Arboleda, la Alianza Francesa y el Centro de Memoria Histórica, realiza mañana la charla 'Derecho internacional, memoria histórica y construcción de paz'. Desde las 8 a. m.

28 Y 29 DE JULIO

Encuentro de Rectores Universia, en Brasil

Más de 1200 instituciones académicas se darán cita el 28 y el 29 de julio en el III Encuentro Internacional de Rectores Universia, en Rio de Janeiro, para debatir sobre la capacidad de las universidades para atender la demanda de la sociedad.

EL POPULISMO EN AMÉRICA LATINA



FORO

Populismo en América Latina y sus efectos

El martes 29 de julio, la Escuela de Economía de la Universidad Sergio Arboleda organiza el foro 'El populismo en América Latina y sus efectos nocivos para la democracia', en el RoyalPark Metroltel (calle 74, nº 13-27) a las 7:15 a. m.

VER EL MUNDO DESDE OTRA PERSPECTIVA

"Les hice mirar el mundo de una forma como nunca antes habían mirado y, lo que es más importante, cambié totalmente el modo como veían sus vidas", dice el profesor Lewin, quien defiende que experimentar los fenómenos es la mejor manera de aprender.



El maestro Julio Alberto Rios es conocido como 'JulioProfe'.

El caso colombiano

El profesor colombiano más famoso en YouTube, por su método sencillo y práctico de enseñar, es Julio Alberto Rios Gallego, conocido en esta plataforma como 'JulioProfe', quien da, entre otras, clases de matemáticas básicas,

álgebra, trigonometría, geometría, cálculo y física a sus 370.756 seguidores, desde Cali. Gallego empezó a subir videos hace cinco años, y ha sido tal su éxito que es seguido también por estudiantes de carreras profesionales y de

posgrados. Su labor ha sido reconocida hasta por el Banco Interamericano de Desarrollo. Otro ejemplo es el canal Mejorando la, de YouTube, creado por un colombiano y un chileno. Este canal, dedicado a la enseñanza de la tecnología, tiene 49.846 seguidores.

Colegio R.R. Esclavas del S.C. de Jesús
INSCRIPCIONES ABIERTAS - 2015

Calendario A Inglés Intensivo Nivel Muy Superior (SABER)

Cupos desde jardín hasta Octavo Grado
Mixto: Jardín, Transición, Primero, Segundo y Tercero

Calle 175 # 20a - 26
Teléfonos: 6718570 - 6718716
www.colegioesclavas.edu.co

Música Teatro Danzas Dibujo

Gimnasio Nicolás de Federman
Calendario A • Mixto • Primaria y Secundaria
PROYECTO EN VALORES

Psicología - Transporte puerta a puerta - Asesoría de tareas
Servicio de Restaurante - Vacaciones recreativas

INSCRIPCIONES ABIERTAS 2015

Sede A: Calle 61 No. 37 - 05 • Sede B: Calle 60 No. 37 - 34
Barrio Nicolás de Federman
E-mail: enfedermand@gmail.com • Tels: 221 3804 - 221 4105
www.gimnasionicolasdefederman.edu.co

BACATÁ
grupo educativo

COLEGIO SANDALPHON
High School Program

33 Años de Experiencia

El Mejor Bachillerato Semestralizado, llega a Cedritos

Ultimos Cupos II Semestre 2014!

Matriculate ya!!!

Calle 143 # 18A-41 - PBX: 527 4467/68/69
www.grupobacata.edu.co
Bogotá, D.C.

www.colegiomayordelosandes.edu.co

COLEGIO MAYOR DE LOS ANDES
Párvulos - Preescolar - Primaria - Bachillerato

25 AÑOS FORMANDO LÍDERES INTEGROS Y FELICES 1989 - 2014

SEDE CAMPESTRE CAJICA Tel.: 5961440
ADMISIONES Tel.: 6372183 - 6372362

ACADEMIA MILITAR NACIONAL
HEROES GRANADINOS
PRIMARIA Y BACHILLERATO - MIXTO

Único Colegio en Bogotá dirigido por la Armada Nacional. Si eres Oficial o Suboficial de cualquier Fuerza Militar, Tu hijo o nieto podrá estudiar con beneficio de media beca para el año 2014.

ADMISIONES 2014

CRA 69 No 51-87 (Bosque Popular) Bogotá D.C.
Tel. 2952985 Cel: 310 5863353
www.acmilhgranadinos.edu.co - info@acmilhgranadinos.edu.co

MATRICULAS ABIERTAS

Programas profesionales presenciales

- Derecho Código SNIES 10533
- Ingeniería Ambiental Código SNIES 7404
- Ingeniería Biomédica Código SNIES 4230
- Administración de Empresas Código SNIES 13581
- Contaduría Pública Código SNIES 13627
- Diseño de Modas Código SNIES 4209
- Publicidad Código SNIES 8042
- Dirección y Producción de Radio y Televisión Código SNIES 8043

Oficina de Admisiones: Calle 74 # 15-73
Teléfono 3220055/5659 Bogotá D.C. WWW.UNICIENCIA.EDU.CO