

- el concepto o paradigma de Open Courseware,
- la tecnología de programación y recuperación de datos (big data)
- la tecnología de procesamiento de datos (learning analytics), y
- la progresiva utilización de tecnologías de inmersión o de alta interactividad (immersive learning environments).

Cada uno de estos pilares “socio-tecnológicos” será explicado más adelante y permiten distinguir claramente a los MOOC de cualquier otro tipo de formación *on line*.

¿Dónde y cuándo surgió el concepto?

Los MOOC se inscriben dentro del llamado paradigma *Open Course Ware*, anunciado a inicios de la década que transcurre por el *Massachusetts Institute of Technology*

(MIT), el cual consiste en la puesta en línea de contenidos educativos sin restricción de costo y de inscripción. Contenidos de asignaturas de educación superior universitaria que además se pueden reutilizar libremente siempre que se cite al autor original.

Tal iniciativa, que generó una tendencia al alza que afortunadamente no ha cesado entre muchas universidades en el mundo, en realidad retomó el espíritu que imprimiera a la triple w su inventor, el británico Tim Berners-Lee, entre 1989 y 1993. Berners-Lee, entonces investigador del CERN (*Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire*) fue el primero en dar un sentido demótico de apertura y libertad a la internet al poner el *software* de la *www* en el dominio público, con una licencia abierta, un navegador básico y una biblioteca de códigos, con el propósito de maximizar su difusión.



Fig. 1. Honor a quien honor merece: la célebre primera página web con su creador, Tim Berners-Lee y la computadora que utilizó. La *www* o red informática mundial, puede entenderse como un sistema de distribución de información basado en hipertextos o hipermedios enlazados y accesibles a través del internet. Con un navegador permite visualizar sitios web compuestos de páginas, que pueden contener texto, imágenes, videos y otros contenidos multimedia, y “navegar” a través de esas páginas usando hiperenlaces. Diseño de Alejandro Gallardo Cano, basado en <http://info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html> e imágenes de Google.