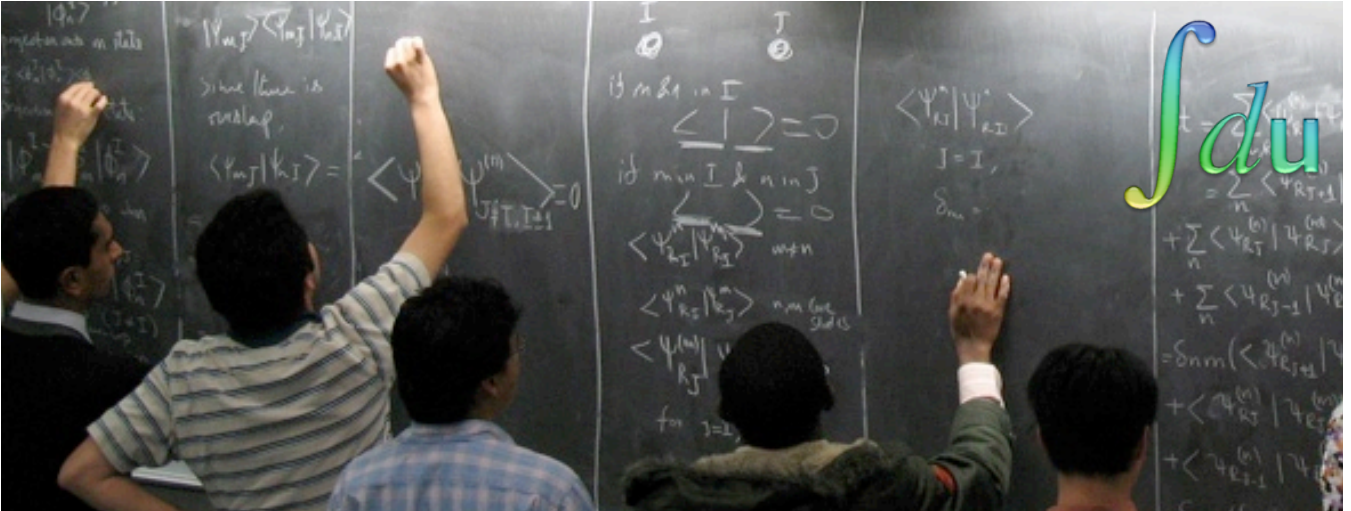


RED DIDÁCTICA PARA EL DESARROLLO



El objetivo de este proyecto “*Didáctica para el Desarrollo*” (DxD.tv) es crear una red hispanoamericana de instituciones científicas y académicas que ofrezcan vídeos de cursos completos de reconocida calidad vía Internet y en forma gratuita para el bien de toda la comunidad (<http://dxd.tv>).

Propuesta (Octubre 2011)
ICTP Science Dissemination Unit (SDU)
Contacto
sdu@ictp.it – <http://dxd.tv>



Es tal la cantidad de información a la cual hoy tenemos acceso a través de Internet, que debemos reflexionar en torno a los contenidos y a la metodología que se utilizan cotidianamente en la formación de nuestros futuros investigadores y profesionales. La humanidad jamás había estado expuesta a los volúmenes de información como a los que podemos acceder hoy día. Sin embargo la gran mayoría de esta información, que incluye libros, documentos, vídeos, *etc.*, está dispersa en Internet o se encuentra en un idioma el cual muchos estudiantes no pueden

domesticar o conocer, perdiendo así grandes oportunidades para lograr un desarrollo cultural y científico más completo. Esto hace que la función de los docentes habrá de focalizarse en la enseñanza de los principios básicos en ciencias y humanidades, proveyendo el adiestramiento necesario para que los estudiantes puedan encontrar en la red la información pertinente, valorar su calidad, y todo esto en su propio idioma. Las formas de aprender y estudiar han cambiado en los últimos tiempos debido a estas nuevas oportunidades digitales. Las Tecnologías de

La red DxD.tv dará apoyo a la difícil tarea de educar donando la instrumentación y software necesarios

Información y Comunicación (TIC) están haciendo posibles nuevas formas de estudio de las Matemáticas, de la Física y de las ciencias en general, donde los profesores se transforman en permanentes facilitadores y guías mucho más allá de sus aulas y horarios de clases.

En el mundo de hoy se puede efectuar un simple experimento de Física o un cálculo matemático con un simple “clic” en un computador o en un dispositivo móvil conectado a Internet. Por ejemplo, es posible seguir lecciones y cursos completos en línea, a cualquier hora, usando solamente *Tablets* (ver, *MIT OpenCouserware*, *ICTP.tv* o *Apple iTunes U*). Con un teléfono inteligente (*Smartphone*) se pueden recolectar datos experimentales que permiten realizar estudios de Ecología de gran utilidad para nuestra sociedad o bien elaborar gráficas de alto nivel de dificultad utilizando *Wolfram Alpha*.



Así la escuela y la academia no son, hoy día, las únicas fuentes para el aprendizaje. Cada vez más el aprendizaje informal se está convirtiendo en uno de los mecanismos importantes en el proceso de apropiación social del

conocimiento. Sin embargo, producto de la gran experiencia que han tenido en el campo de la enseñanza por generaciones, estas instituciones todavía salvaguardan y son garantía de la calidad de Educación y, sobre todo, de los contenidos que ellas producen y validan. Las TIC posibilitan que la calidad de los contenidos educativos puedan ser fácilmente compartidos a lo largo y ancho del

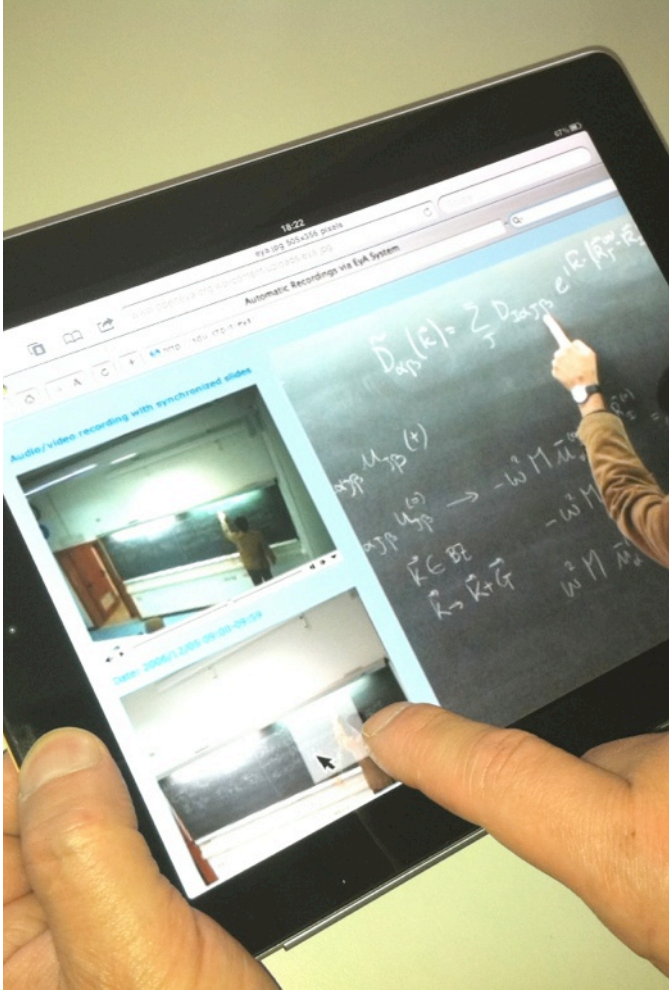
continente hispano-parlante aumentando la eficiencia y la equidad de la formación de los alumnos en relación a las necesidades sociales y científicas del Continente.

El objetivo de este proyecto “Didáctica para el Desarrollo” (DxD) es crear una red hispanoamericana de instituciones científicas y académicas que ofrezcan vídeos de cursos completos de reconocida calidad vía Internet y en forma gratuita para el bien de toda la comunidad (<http://dxd.tv>).

La red DxD.tv dará apoyo a la difícil tarea de educar donando la instrumentación y *software* necesarios para permitir grabar cursos y almacenarlos organizadamente en un sitio web especialmente creado para este propósito (y en *iTunes U* vía ICTP).

Estos instrumentos se basan en la tecnología **openEyA.org** desarrollada por la *Science Dissemination Unit* (SDU) del *International Centre for Theoretical Physics* (ICTP), en la ciudad de Trieste, Italia, el cual tiene como mandato principal promover la ciencia y la educación en las naciones en vía de desarrollo. En América Latina, la Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas RedCLARA –una organización sin fines de lucro conformada por 17 naciones, que impulsa también la ciencia, la tecnología y las TIC a través de las redes académicas– participara activamente en esta nueva iniciativa.

Ofrecer a todos los estudiosos la posibilidad de seguir cursos en su propio idioma, realizados en reconocidas instituciones de la zona, es y será sin duda una gran ventaja para los estudiantes mismos y un gran valor



En un futuro cercano, esta comunidad DxD podría también ampliarse y así lograr involucrar a las universidades Brasileñas y Portuguesas que podrían ayudar a dar mayor fortaleza a la iniciativa permitiendo a los estudiantes comparar y aprender diferentes métodos de aprendizaje e didáctica.

Para participar y formar parte de la red DxD.tv, y/u obtener mas información al respecto, escribir al correo electrónico: sdu@ictp.it



añadido para el prestigio de tales instituciones. Todo el material digital con cursos completos de Física y Matemática, y en otras disciplinas afines, serán almacenados y etiquetados en el nuevo sitio web <http://dxd.tv> que se pondrá a disposición para todos los miembros de la comunidad **DxD**, respondiendo así a las múltiples necesidades y realidades de la sociedad Latino-Americana y española moderna. RedCLARA dispone, para el uso de comunidades académicas, una importante infraestructura de almacenamiento/mirroring de vídeos contra demanda que puede facilitar la preservación y la diseminación de estos contenidos educativos en toda la región.

Este enlace apunta a convertirse en un instrumento indispensable para responder a

las demandas del cambio tecnológico, educacional, científico y del sistema productivo de la sociedad hispanohablante. Enseñar, aprender, comunicar e investigar, a una mayor cantidad de jóvenes, todo en un mismo idioma es hoy día posible gracias a que los costos de implementación están a nuestro alcance.

Solo se necesita la colaboración de las instituciones para la creación del material didáctico y el acuerdo para compartir estos contenidos educativos a través de Internet promocionando localmente esta iniciativa con sus estudiantes o difundiéndola por otros medios digitales (facebook, twitter, blogs, publicidad, *etc.*) -ver Anexo.

Anexo

El proyecto DxD se describe a continuación en forma esquemática

