

Baúl de sorpresas

Recursos para enseñar ciencias

VERÓNICA GARDUÑO

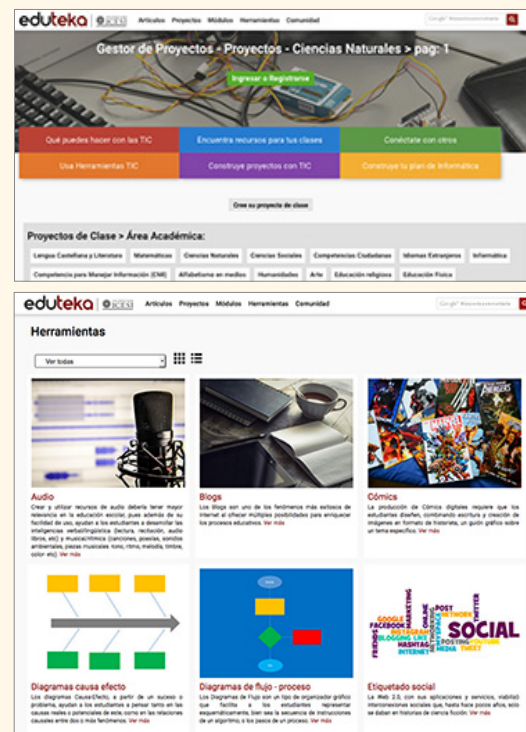
Contribuir a la enseñanza de la ciencia es una tarea que realizan no sólo dependencias de gobierno; organizaciones y asociaciones públicas y privadas también han participado en dicha labor.

Infografías, manuales, videos, audios, materiales interactivos, documentos, artículos, libros y aplicaciones están al alcance de los docentes, a través de distintas páginas de Internet, para ayudar a despertar el interés de los niños en la ciencia.

A continuación, presentamos algunos recursos para tu salón de clases.



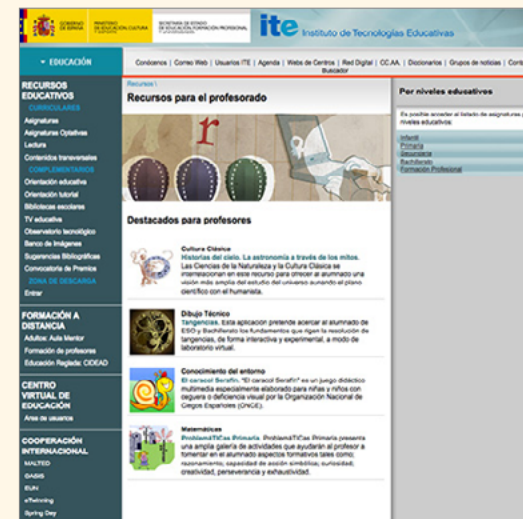
EDUTEKA



Se trata de un portal que reúne materiales para docentes, directivos escolares y formadores de maestros. Es un proyecto de la Universidad Icesi, de Cali, Colombia. Eduteka permite que los docentes encuentren recursos para sus clases; la búsqueda puede hacerse por áreas académicas, entre las que se incluyen las ciencias naturales.

Los proyectos disponibles se clasifican no sólo por materia, sino por edad del estudiante y tipo de proyecto, ya sea de integración, colaborativo o webQuest.

INSTITUTO DE TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS

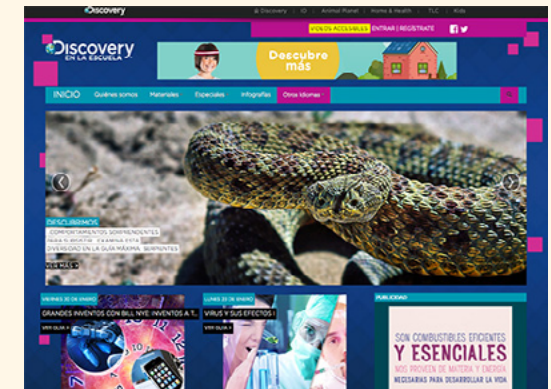


Dependiente del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte del gobierno de España, el Instituto Nacional de Tecnologías Educativas y Formación del Profesorado trabaja para integrar las TIC en las distintas etapas educativas no universitarias.

Elabora y difunde materiales curriculares de apoyo a la comunidad educativa. Para docentes, agrupa recursos educativos curriculares, complementarios y una zona de descarga de materiales.

Desde esta página pueden consultarse o descargarse aplicaciones y material multimedia de las distintas ramas del conocimiento, divididas en asignaturas.

DISCOVERY EN LA ESCUELA



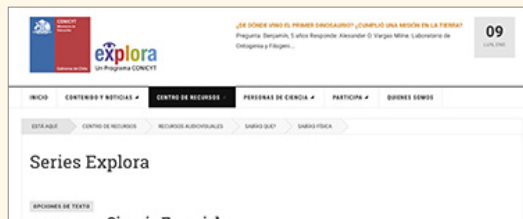
Consiste en una barra de programación que se transmite por Discovery Channel de lunes a viernes, así como en un portal web con recursos disponibles para docentes y estudiantes. En el sitio electrónico se ofrecen talleres y seminarios para la capacitación docente. Brinda también infografías, juegos y videos que sirven como material de apoyo.

INDÁGALA



El sitio fue creado por las Academias de Ciencias de Latinoamérica, con el objetivo de mejorar la enseñanza y el aprendizaje de las ciencias naturales y las matemáticas. Guías docentes, conceptos de ciencias, documentos científicos y pedagógicos, foros, sitios de debate y de construcción de proyectos colaborativos, información científica y asesoría de expertos están al alcance de los docentes latinoamericanos.

EXPLORA



Explora es un programa de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica del Ministerio de Educación del Gobierno de Chile. En este portal hay un banco de recursos sobre ciencia que, si bien abordan proyectos e investigaciones chilenas, incluyen temas generales que pueden ser de utilidad a docentes de todo el continente.

Los profesores encontrarán aquí recursos audiovisuales, infografías, manuales, guías y libros disponibles para que los incorporen a su práctica educativa. ●

MUSEO VIRTUAL DE LA CIENCIA



Ofrece una amplia gama de recursos que contribuyen a la enseñanza de las ciencias. Tiene una sección de videos que muestran algunos principios de Física y Química, de manera que los experimentos puedan recrearse en las aulas.

La sección de recursos presenta un listado de diferentes páginas de Internet dedicadas a la divulgación y al aprendizaje de la ciencia. ●

PROGRAMA LA CIENCIA EN TU ESCUELA

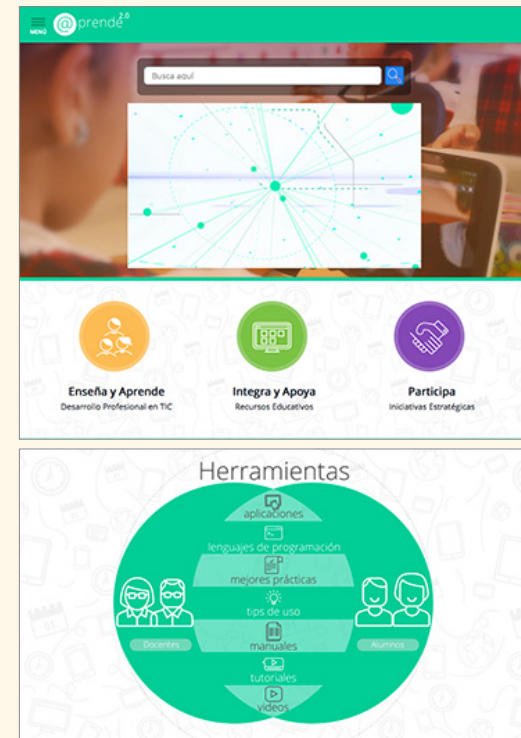


Creado por la Academia Mexicana de Ciencias, en 2001, “La ciencia en tu escuela” tiene por objetivo la formación en ciencias y matemáticas de docentes de educación básica. Cuenta con dos diplomados con modalidades presencial y a distancia, en los cuales participan destacados académicos especialistas de las áreas científica y educativa.

De igual forma se organizan conferencias de divulgación, campamentos de verano y cursos.

En su sitio de Internet hay publicaciones disponibles relacionadas con la enseñanza de las ciencias, la tecnología y la educación, divididas en libros, artículos y publicaciones. ●

APRENDE 2.0

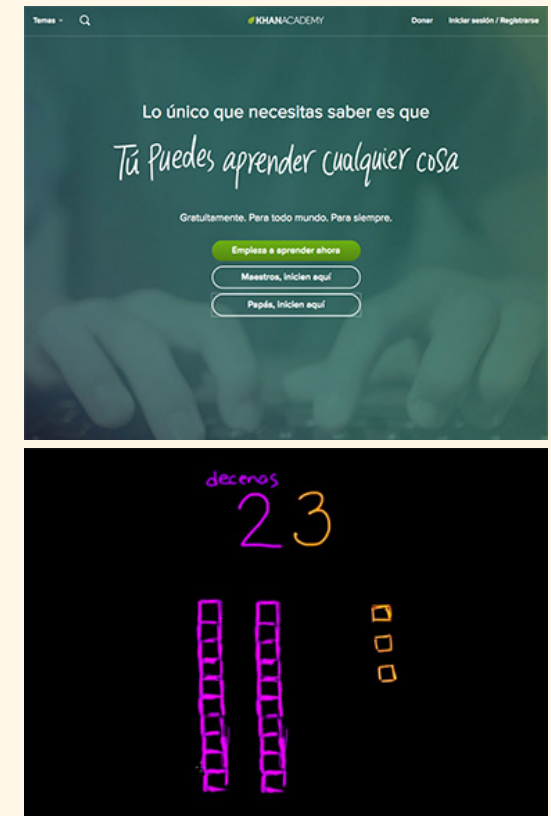


Reúne recursos educativos digitales para docentes y alumnos en un espacio implementado por la Secretaría de Educación Pública.

Aprende 2.0 se divide en tres espacios: el primero pone especial énfasis en el uso de las Tecnologías de la Información en el salón de clases, a través de su apartado “Enseña y aprende”. “Integra y apoya” conjunta recursos educativos digitales para docentes, padres de familia y alumnos. Más de 204 videos, audios, interactivos, documentos y aplicaciones están disponibles en el campo de la ciencia para los diferentes niveles educativos.

En la sección “Iniciativas estratégicas” están publicadas fechas de concursos, cursos y eventos para desarrollar habilidades digitales y el pensamiento computacional. ●

KHAN ACADEMY



Bajo el lema “una educación gratuita de clase mundial, para cualquier persona en cualquier lugar”, Khan Academy ofrece herramientas para que los alumnos de todo el mundo aprendan a su propio ritmo sobre matemáticas, biología, química, física, ingeniería eléctrica, computación y economía y finanzas.

Ejercicios de práctica, videos instructivos y un panel de aprendizaje personalizado están disponibles a través de su página web y de aplicaciones para teléfonos celulares y tabletas.

Los recursos no solo están destinados a los alumnos: los padres de familia y los docentes también encontrarán material para apoyar lo que necesitan los niños. ●