

PLAN TECNOLOGÍAS PARA UNA EDUCACIÓN DE CALIDAD

Construyendo la Escuela del Bicentenario

www.enlaces.cl



BIBLIOTECA OPEIP, MINEDUC

Plan Tecnologías para una Educación de Calidad

Contruyendo la Escuela del

Coherente con la educación del siglo XXI, la Escuela del Bicentenario adquiere mayor autonomía en la planificación y gestión de sus recursos tecnológicos, mediante la implementación del Plan Tecnologías para una Educación de Calidad desarrollado por el Ministerio de Educación, a través de Enlaces, desde el 2007 a la fecha.

Escuela con Estándar de Infraestructura Digital y Conectividad.



Escuela que planifica, gestiona y usa la tecnología (Proyecto Informática Educativa)

Docentes y Directivos con Competencias Digitales.



Clases desarrolladas con Estrategias Pedagógicas que integran el uso de TICs



Enlaces

371-354

Bicentenario

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
CENTRO DE PERFECCIONAMIENTO
EXPERIMENTACIÓN E
INVESTIGACIONES PEDAGÓGICAS, CPEIP
BIBLIOTECA
CASILLA 16/52 LO BARNECHEA, SANTIAGO

Familia participando del
proceso educativo, con
acceso a información y uso de
equipamiento computacional



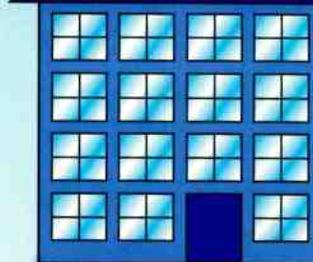
Profesores y
estudiantes acceden
y usan Recursos
Educativos Digitales
(Catálogo de Recursos y
Fondo RED)



Alumnos con
competencias
Digitales.



MINEDUC



Sostenedores lideran
procesos pedagógicos,
tecnológicos y de gestión,
rindiendo cuentas a la
comunidad.

Infraestructura, conectividad y sustentabilidad

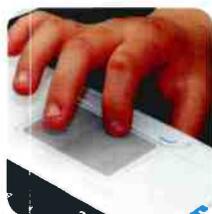
A través del Plan Tecnologías para una Educación de Calidad, las escuelas subvencionadas alcanzan un estándar de equipamiento similar al de países desarrollados. A su vez, la tecnología deja de estar centrada en el laboratorio de computación y se disemina a todas las dependencias educativas, como el aula, biblioteca CRA (Centro de Recursos de Aprendizaje) y sala de profesores.

Los establecimientos reciben subsidio a la conectividad y los sostenedores obtienen asesoría para la sustentabilidad. Las organizaciones escolares y las organizaciones centralizadas de los sostenedores potencian sus capacidades técnicas, administrativas, de planificación estratégica y educativa, para no desaprovechar la inversión.



Para asegurar la apropiación de la infraestructura instalada, Enlaces utiliza las siguientes estrategias:

- ✓ *Apoyar a los sostenedores y establecimientos focalizadamente, para que desarrollen mayores capacidades técnicas y organizacionales para una utilización más efectiva de la infraestructura.*
- ✓ *Exigir a los sostenedores el cumplimiento de los compromisos TEC en el marco del nuevo trato.*
- ✓ *Fortalecer los sistemas de monitoreo de los establecimientos y sostenedores, para determinar el nivel de gestión y uso de la tecnología instalada.*



Estándar de Infraestructura Digital para la Escuela del Bicentenario

PÁRVULOS



Un computador por cada curso.

ADULTOS



Un laboratorio de computación por cada 16 cursos con:

- Dos alumnos por computador para el curso de mayor tamaño.
- Un computador para el profesor.
- Un proyector fijo.
- Dos impresoras.
- Un escáner.



Sala de profesores con:

- Dos computadores por establecimiento.
- Una impresora.
- Un escáner.
- Un portátil y un proyector por establecimiento para uso en el aula.

BÁSICA RURAL



Dos computadores por cada curso.
Una Impresora.




Un proyector y un portátil por escuela para uso en aula.
Más un escáner.

ESPECIALES



Un computador por curso.
Un portátil y un proyector por establecimiento.

BÁSICA URBANA



Un laboratorio de computación por cada 16 cursos con:

- Dos alumnos por computador.
- Un computador para el profesor.
- Un proyector fijo.
- Dos impresoras.
- Un escáner.



Biblioteca CRA con:

- Dos computadores.
- Una impresora.
- Un escáner.

Sala de Profesores con:

- Un computador cada 4 cursos
- Una impresora.
- Un escáner.



Para otras Dependencias Educativas:

- Un computador adicional cada 8 cursos para otras dependencias educativas.
- Un portátil y un proyector cada 4 cursos.

MEDIA



Un laboratorio de computación por cada 16 cursos con:

- Dos alumnos por computador.
- Un computador para el profesor.
- Un proyector fijo.
- Dos impresoras.
- Un escáner.



Biblioteca CRA con:

- Cuatro computadores.
- Una impresora.
- Un escáner.

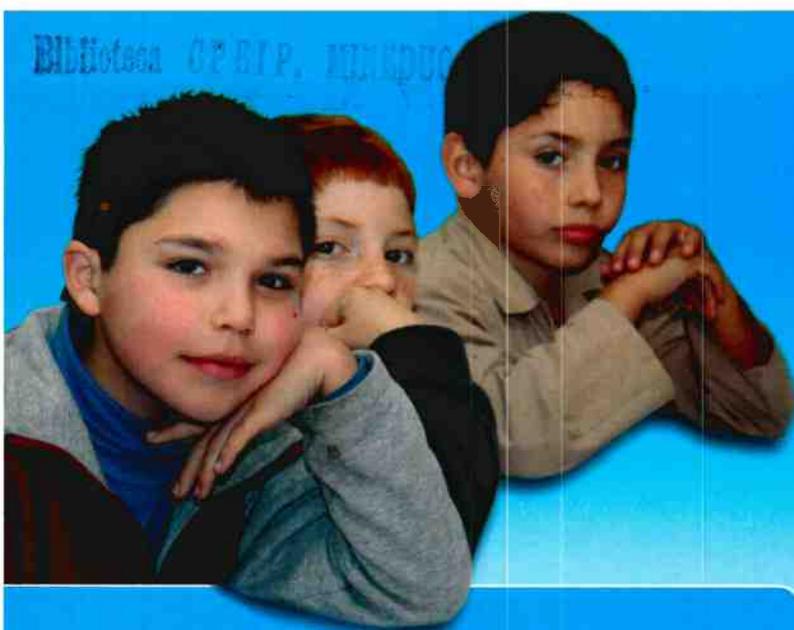
Sala de Profesores con:

- Un computador cada 4 cursos.
- Una impresora.
- Un escáner.



Para otras Dependencias Educativas:

- Un computador adicional cada 8 cursos para otras dependencias educativas.
- Un portátil y un proyector cada 4 cursos.



Red Digital para la Educación

www.enlaces.cl/rde

Incrementar el ancho de banda y la calidad de servicio con que los establecimientos educacionales subvencionados se conectan a internet y crear un entorno más protegido, incorporando soluciones especialmente diseñadas para las escuelas, son los objetivos de la de la Red Digital para la Educación (RDE).

Permite a los establecimientos acceder a servicios como control y gestión de contenidos (monitoreo del acceso a sitios web con contenidos inapropiados para estudiantes como juegos de azar, violencia, drogas, páginas para adultos, correo web, chat y similares), así como servicio de monitoreo y reportes.

Enlaces considera cada dos años un fondo de Subsidio de Banda Ancha para cofinanciar este servicio.



Portal Bazar Tecnológico

www.enlaces.cl/bazar_tec

Con el propósito de servir como vitrina y referencia tecnológica para los establecimientos educacionales, este portal reúne información validada sobre la oferta de productos y servicios para la educación presentes en el mercado chileno.

En el bazar se pueden encontrar orientaciones para la contratación de servicios de mantenimiento y soporte del equipamiento tecnológico, para el adecuado uso del equipamiento computacional, para la compra de cámaras fotográficas digitales, escáner, o pizarras interactivas, y otros datos de utilidad.



Innovando las Clases con Tecnología

Laboratorio Móvil Computacional (LMC)

www.enlaces.cl/lmc

Permite que niños y niñas de los establecimientos más vulnerables del país accedan a clases en modalidad un computador por alumno.



Esta tecnología considera un netbook para cada estudiante en el aula y otro computador portátil para el profesor. El equipamiento de la iniciativa LMC incluye además, un contenedor móvil que permite el traslado de los netbooks a las aulas, almacenaje, seguridad, carga de la batería de los equipos, y la comunicación entre los computadores a través de una red inalámbrica.

TIC EN AULA

www.enlaces.cl/lemecbi

En esta línea de acción se implementan diversas estrategias pedagógicas con uso de recursos digitales, orientadas a la integración curricular de las TIC, como la entrega de un kit compuesto por un notebook, proyector, telón y sistema de audio, junto a Unidades Didácticas Digitales (UDD) que incorporan contenidos coherentes con las estrategias LEM (Lectura, Escritura y Matemática) y ECBI (Educación en Ciencias Basada en la Indagación), del Ministerio de Educación.



Preparando al Sistema



Formación Continua Docente

www.enlaces.cl/formacion

Enlaces ofrece un completo plan de formación para promover el desarrollo de competencias en Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) en todos los actores del sistema escolar: profesor de aula, profesor jefe, director, jefe de UTP, sostenedor, coordinador tecnológico, pedagógico y asistente de la educación.

Con una oferta de cursos y módulos para los diferentes niveles y necesidades de cada perfil, se cubren las condiciones para el uso pedagógico de los recursos y la infraestructura instalada en los establecimientos educacionales. Los cursos se imparten en modalidad e-learning (a través de internet) y b-learning (internet + presencial).

Modelo de Desarrollo de Competencias TIC

www.enlaces.cl/competenciatic

Se trata de una malla de competencias y estándares diferenciada por perfiles profesionales, destinada a orientar el desempeño en el uso de TIC de los distintos actores del sistema educativo.

Esta malla presenta competencias transversales y niveles de desempeño, que debieran cumplir los diversos actores del sistema escolar. A la fecha están disponibles: Director, Jefe de UTP, Docente de Aula y Profesor Jefe.



Escolar para el Siglo XXI

Formación Inicial Docente (FID)

www.enlaces.cl/fid

Para garantizar a los futuros docentes el desarrollo de las competencias requeridas para su inclusión exitosa en el mundo laboral, Enlaces desarrolla e implementa una propuesta de "Estándares TIC para la Formación Inicial Docente". Con ello establece parámetros que indican el nivel requerido para la profesión docente en el uso de Tecnologías de Información y Comunicación en el sistema educacional; pone en marcha un "Diplomado de incorporación de Estándares y Competencias TIC en la Formación Inicial Docente" que a la fecha cuenta con tres versiones internacionales, y potencia la implementación de proyectos para insertar las TIC en la Formación Inicial Docente para promover innovaciones con uso de TIC al interior de carreras de pedagogía.

Enlaces y Comunidad

Busca desarrollar competencias digitales en padres y apoderados, que contribuyan a su desarrollo personal y les permitan apoyar el proceso de enseñanza aprendizaje de los alumnos. Desde su inicio en 2002 cerca de 200.000 personas participaron gratuitamente, en cursos de alfabetización digital y acceso libre a internet, haciendo uso -fuera del horario curricular- de las salas de computación de las escuelas.



NUEVOS Recursos para el

El Ministerio de Educación, a través de Enlaces, desarrolla recursos educativos digitales que se ponen a disposición de los establecimientos en forma gratuita a través del Catálogo RED, o mediante discos, para aquellos que no cuentan con conectividad.

Desarrollo de
Objetos de Aprendizaje



Evaluación de Recursos
Educativos Digitales y Catalogación

Evaluación de Recursos

Para asegurar que las escuelas cuenten con una buena oferta de recursos educativos digitales, se ha desarrollado un sistema de evaluación de recursos (en sus dimensiones técnica, de usabilidad y de contenidos) que permite conocer en detalle si los productos presentados por proveedores cumplen con requisitos mínimos definidos para ser aceptados en el Catálogo RED.

Publicación de Recursos Educativos

www.catalogored.cl



El Primer Catálogo de Recursos Educativos Digitales (RED) de América Latina cuenta con cerca de 700 recursos educativos para el sistema escolar, incluyendo software gratuitos y comerciales. Entre los distintos tipos de recursos que se ponen a disposición de los establecimientos en el catálogo hay software de apoyo al aprendizaje y para la gestión de la enseñanza, dispositivos como microscopios digitales, herramientas de comunicación para incentivar el uso educativo de la infraestructura tecnológica, contribuyendo al éxito de los aprendizajes establecidos en las distintas áreas del currículo de todos los niveles educativos.

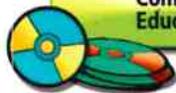
Fondo para la Entrega de Recursos

Como una manera de asegurar que las escuelas tengan acceso a estos recursos, se ha creado el Fondo para la Entrega de Recursos que asigna un monto para que cada escuela invitada (establecimientos vulnerables con un buen índice de desarrollo tecnológico) pueda seleccionar entre los recursos disponibles en el catálogo, aquellos que mejor satisfacen sus necesidades educativas. El fondo 2009 permitió que 1444 establecimientos eligieran recursos educativos digitales, los que recibirán junto a las capacitaciones necesarias para potenciar su buen uso.

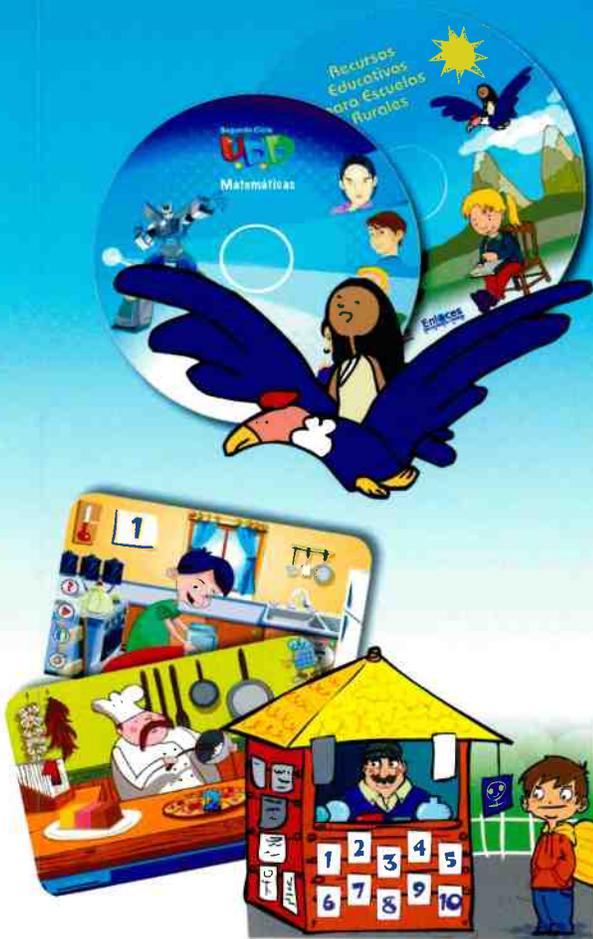
Búsqueda y Selección de Recursos
Educativos Digitales



Compra de Recursos
Educativos Digitales



Aprendizaje



Promoción del Uso de Recursos

www.enlaces.cl/experiencias

El Catálogo de Experiencias promueve el intercambio de prácticas educativas con integración de TIC y difunde en la comunidad las nuevas estrategias que los docentes desarrollan para motivar a sus alumnos. Estas experiencias fueron recogidas de las Jornadas de Informática Educativa que Enlaces organizaba hasta 2009.

A partir de este año este catálogo se enriquecerá a través de un concurso on line de "Buenas prácticas pedagógicas con integración de TIC" destinado a profesores de todo el país.

La Red de Enlaces

Para apoyar globalmente la implementación del Plan Tecnologías para una Educación de Calidad, Enlaces cuenta con una Red Asistencia Técnica, que asesora a la comunidad educativa para que puedan gestionar y planificar su "Escuela del Bicentenario". Los coordinadores regionales de Enlaces también son parte fundamental de la red de trabajo, ocupándose de la operación regional. Asimismo, se cuenta con el apoyo de distintas empresas que proveen los productos y servicios requeridos en cada etapa del Plan.

COORDINACIÓN NACIONAL

REGIONES

15 Coordinadores Regionales de Enlaces en las Secretarías de Educación.

23 centros especializados como Red de Asistencia Técnica de Enlaces (RATE).

- 20 Universidades
- 3 Centros ejecutores

EMPRESAS

- Telecomunicaciones
- Tecnologías
- Contenidos Educativos



Extensión

Premio Enlaces

www.enlaces.cl/premio



"Premio Enlaces. La Experiencia de Innovar" es un certamen que busca reconocer -en diversas categorías- a todas las instituciones que promueven el uso de TIC en contextos educativos.

Obra de arte "Travesía", del escultor patrimonial Osvaldo Peña, símbolo del Premio Enlaces.

www.enlaces.cl



El propósito de este portal es ser un referente del acontecer nacional en el área de educación y tecnología, y difundir información sobre las oportunidades que el Ministerio, a través de Enlaces, entrega a los establecimientos subvencionados en el área de las TIC.

A través de su centro de documentación, ofrece acceso abierto a cerca de 2.000 artículos y estudios especializados en educación y tecnología, que se encuentran en versión descargable.

ExpoEnlaces

www.enlaces.cl/expoenlaces

El evento, que se realiza anualmente, considera la presentación de especialistas e investigadores que dictan charlas y talleres prácticos orientados a entregar nuevas herramientas y metodologías a los participantes.

Complementariamente, presenta experiencias educativas que aportan al conocimiento de los docentes en el uso de las TIC en el proceso de enseñanza-aprendizaje.



Revista Enlaces, un Espacio de Reflexión Digital

www.enlaces.cl/revista

Es la primera publicación chilena especializada en educación y tecnología. Se creó con el objetivo de divulgar las diversas experiencias e investigaciones internacionales que hoy se producen en torno a las tecnologías, su efecto en los niños y jóvenes, así como los desafíos que se generan en los sistemas educativos.

Enlaces

Centro de Educación y Tecnología del Ministerio de Educación
Alameda 1583 - Piso 10 • Teléfono: (56-2) 390 4473
info@redenlaces.cl • www.enlaces.cl