

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Escuela 2.0

Educación del siglo XXI

Antonio Pérez Sanz Director del ITE www.ite.educacion.es





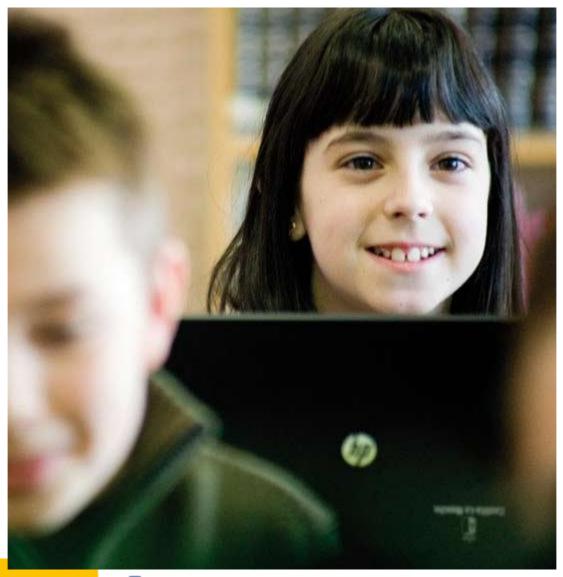
FUNCIONES DEL ITE

- p) La elaboración y difusión de materiales en soporte digital y audiovisual de todas las áreas de conocimiento, con el fin de que las tecnologías de la información y la comunicación sean un instrumento ordinario de trabajo en el aula para el profesorado de las distintas etapas educativas.
- q) La **realización de programas de formación específicos**, en colaboración con las Comunidades Autónomas, en el ámbito de la aplicación en el aula de las Tecnologías de la Información y la Comunicación.
- r) El mantenimiento del **Portal de recursos educativos** del Departamento y la **creación** de **redes sociales** para facilitar el intercambio de experiencias y recursos entre el profesorado





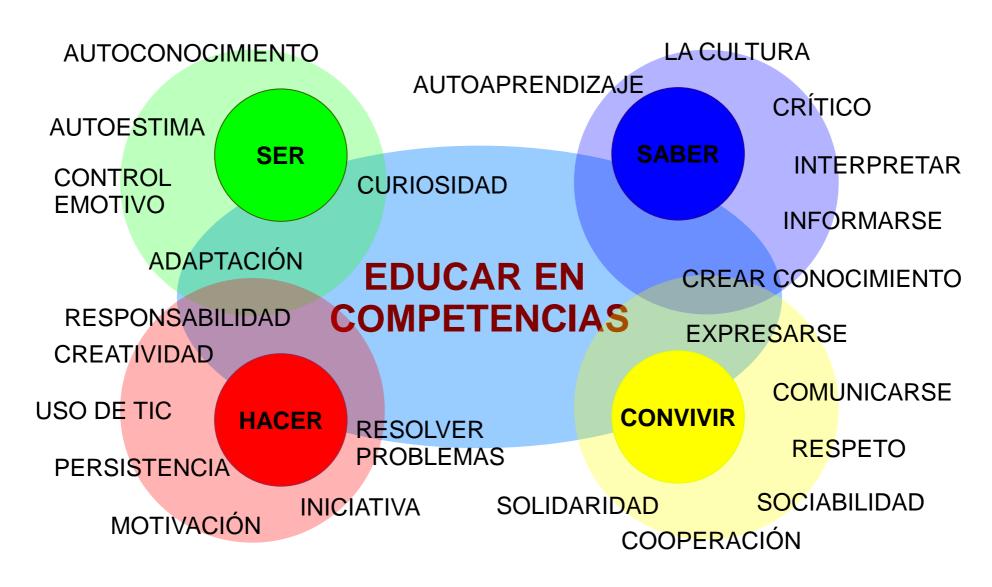
Algo está cambiando... en la Educación...



MINISTERIO

DE EDUCACIÓN

MARCO GENERAL







Nuevo paradigma educativo

- Aprendizaje a lo largo de la vida
- Aprender a aprender
- Alfabetización digital
- Entornos virtuales
- Aprendizaje colaborativo



LOE: BOE 4 de mayo de 2006 Aspectos curriculares

La principal novedad es que SE HAN SELECCIONADO OCHO COMPETENCIAS BASICAS que deberán adquirir todos los alumnos, que hemos considerado como los cimientos sobre los que se construye el edificio de los aprendizajes y el lugar de convergencia de todas las áreas y materias del currículo.

Las competencias básicas no están vinculadas a una materia determinada, sino a todas. Las competencias básicas deben adquirirse desde todas las áreas y materias.

Lo que implica una concepción del currículo que va más allá de la yuxtaposición de los contenidos de cada materia. La adquisición de las competencias básicas exige establecer puentes entre las materias para una integración de los contenidos que sea significativa, es decir, que produzca conocimiento





Competencias básicas

- Comunicación lingüística.
- Matemática.
- Conocimiento e interacción con el mundo físico.
- Tratamiento de la información y competencia digital.
- Social y ciudadana.
- Cultural y artística.
- Aprender a aprender.
- Autonomía e iniciativa personal.





Tratamiento de la información y competencia digital

Comprensión de la naturaleza y modo de operar de los sistemas tecnológicos; conocimiento de los cambios actuales en tecnologías de la información y comunicación y el efecto que éstos tienen en el mundo personal, laboral y social.

Conocimiento de las características esenciales del procesamiento de la información; las utilidades fundamentales; los conocimientos básicos de las redes en general e internet, funcionamiento y servicios que ofrecen, riesgos existentes y protecciones para garantizar la seguridad en su uso así como los derechos y libertades de las personas en el mundo digital.

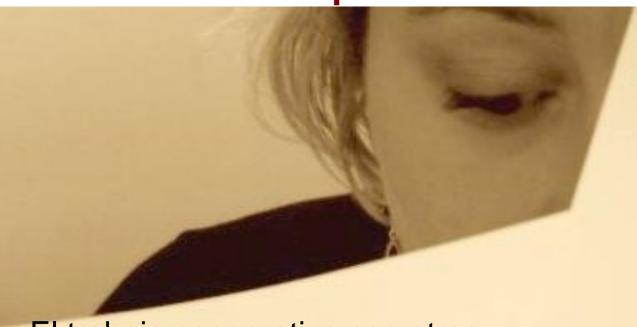






Competencias básicas del docente

European Commission (2007)



El trabajo cooperativo con otros

El trabajo con el conocimiento, la tecnología y la información

→ necesidad de formarse desde la teoría y la práctica para adaptarse a la sociedad del conocimiento actual.

El trabajo "en" y "con" la sociedad





La realidad

La integración de internet en la educación escolar española: situación actual

y perspectivas de futuro

Informe de investigación

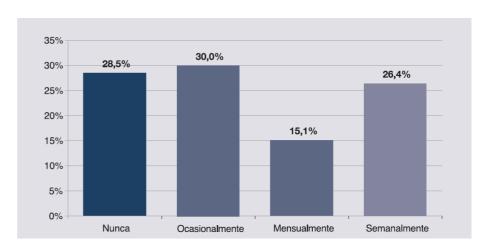
Carles Sigalés Josep Mª Mominó Julio Meneses Antoni Badia



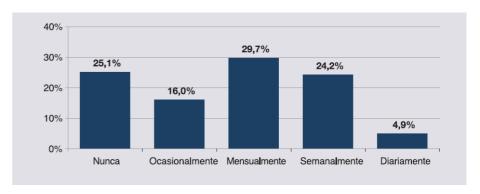
Con la colaboración de:



UOC
IN3 interdet interdisciplinary institute



Uso del ordenador en el aula (profesorado)



Uso del ordenador en el aula (alumnado)







Educación 2.0

Para llevar a cabo una educación 2.0 es necesario integrar una "metodología 2.0"

Roles 2.0 en la relación profesor-alumno.

Modelo comunicativo 2.0. (prosumer)

Redes sociales

Interactividad y participación

Narrativa digital y convergencia de medios

Inmersión-simulación

Teoría conectivista de aprendizaje 2.0. (G. Siemens)

Aprendizaje colaborativo

Herramientas 2.0.





Dificultades de implementación

La brecha digital de las instituciones educativas y el personal docente

Condiciones organizativas y arquitectónicas de los centros educativos

Acceso rápido y viable económicamente de las tecnologías digitales a los centros públicos

Formación del profesorado

Producción de materiales educativos

Escenarios virtuales como situaciones viables para el proceso de enseñanza y aprendizaje

Creación de comunidades colaborativas y hábitos de interaccionar en la Red para la creación de una inteligencia colectiva

Tecnofilia y tecnofobia





No es algo nuevo...

historia y evolución de la tecnología en la enseñanza... un patrón repetido:

"consiste en que el nuevo medio crea altas expectativas de que innovará los procesos de enseñanza-aprendizaje, posteriormente se aplica a las escuelas, y cuando se normaliza su utilización, se descubre que su impacto no ha sido tan exitoso como se esperaba achacándose a causas diversas: falta de medios suficientes, burocracia administrativa, insuficiente preparación del profesorado, etc."

ORGANIZACIÓN ESCOLAR

• Ha de experimentar cambios profundos, incorporando la opción de generar entornos virtuales de aprendizaje basados en las tecnologías de la información y la comunicación, superando las barreras espacio-temporales y facilitando, además de los métodos de aprendizaje individual, el aprendizaje colaborativo. Es decir, incorporando al proceso de enseñanza-aprendizaje las herramientas de lo que se ha dado en llamar web 2.0. y que de alguna forma ha servido para dar nombre al programa Escuela 2.0.

Ser competente en el tratamiento de la información exige buscar, manejar, clasificar y procesar informaciones con los recursos y los medios tecnológicos al alcance de cualquier persona en el mundo actual, es decir a través de Internet. Y hacerlo dentro de la propia clase y de forma cotidiana y no como una actividad anecdótica y puntual.

Y todo ello **es imposible conseguirlo con las aulas convencionales** y las estrategias comunicativas clásicas.







GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Escuela 2.0



En el próximo curso escolar el Gobierno va a poner en marcha el proyecto **Escuela 2.0** para la innovación y la modernización de los sistemas de enseñanza. Las aulas dispondrán de **pizarras digitales, conexión** inalámbrica a **Internet** y cada alumno tendrá su propio **ordenador personal portátil**, con el que podrá continuar trabajando, haciendo sus deberes, en **casa**. Y los **profesores** recibirán **formación** adicional necesaria.

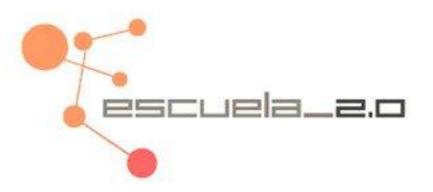
La iniciativa, que desarrollamos en colaboración y con la **cofinanciación** de las **Comunidades Autónomas**, comenzará a aplicarse en septiembre, de modo que en el curso **2009/2010** los más de 420.000 alumnos de **5º de Primaria** de los colegios públicos y concertados recibirán un ordenador personal. Se extenderá progresivamente en los años sucesivos hasta alcanzar el último curso de la **Enseñanza Secundaria**.



José Luis Rodríguez Zapatero Presidente del Gobierno de España Debate del estado de la Nación 12 de mayo de 2009







¿Qué es?

Proyecto innovador de integración de las TIC

Centros educativos sostenidos con fondos públicos

Uso personalizado de un ordenador portátil por parte de cada alumno.





Un cambio profundo

Las TIC serán un recurso más de todos y cada uno de los alumnos y alumnas de disponible de forma continuada







Más que portátiles...

Aulas digitales del siglo XXI
infraestructura tecnológica + conectividad
para
abrir las aulas a la realidad





Ejes de actuación

Dotar de **infraestructura** avanzada a las aulas, alumnado y profesorado

Desarrollar de estrategias de inclusión digital.

Conectividad. Internet en cada aula.

Fomentar el diseño, desarrollo, difusión y uso de **recursos didácticos digitales**.

Formación de profesorado y de formadores.

Experimentación, **evaluación** y seguimiento de la implantación.

Crear redes sociales y difundir las buenas prácticas.





Quiénes

Ministerio de Educación

CC.AA

Comunidad educativa:

Profesorado, Alumnado, Familias

Empresas:

Tecnológicas

Telecomunicación

Editoriales

Producción de software educativo









Las Administraciones

Definición del proyecto
Puesta en práctica
Cofinanciación
Apoyo a la innovación
Seguimiento



Los centros

Aulas digitales

Organización Infraestructura Conectividad

MINISTERIO

DE EDUCACIÓN



Aulas virtuales

Cambio de fronteras Tutoría virtual Contacto con familias

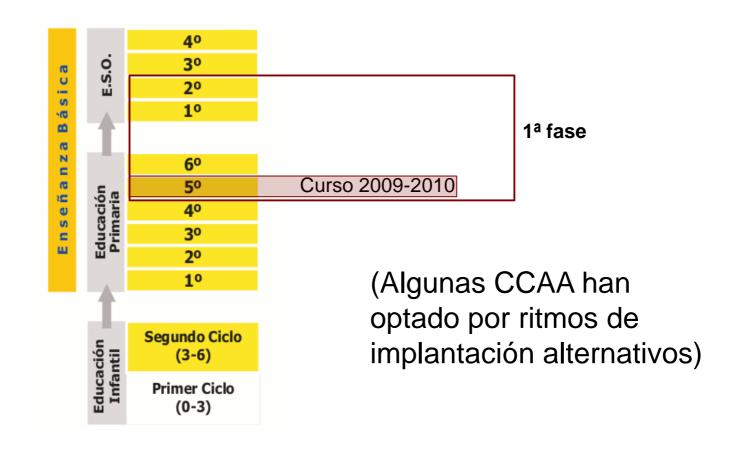
Cambios pedagógicos

¿Cómo enseñar? ¿Cómo aprender? ¿Cómo evaluar?





¿Cuándo?







No partimos de cero

Ministerio de Educación y Comunidades Autónomas

+ de 2 décadas de trayectoria
Proyectos Atenea y Mercurio
Portales educativos CCAA
Internet en la Escuela
Internet en el Aula
Proyecto Agrega







Acciones: Aulas digitales

Ordenadores portátiles para los alumnos

Ordenador portátil para el profesor Pizarra digital interactiva

Servicio de recarga de baterías

ADSL hasta el aula + wifi interna







Acciones: Conectividad

Conectividad interna en el aula

Acceso a Internet de banda ancha

Acceso a Internet desde el hogar en franjas horarias especiales







Industria informática y de comunicación

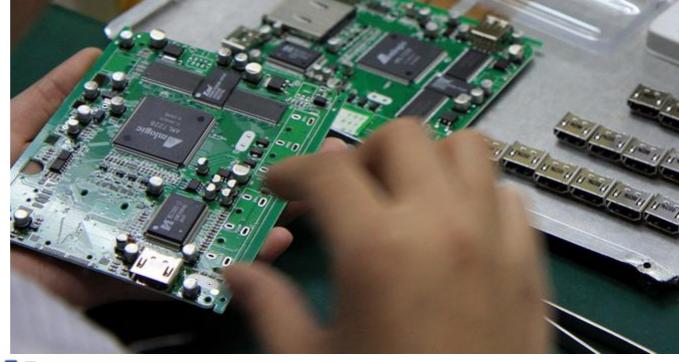
Factor de dinamización del sector.

Apertura de un nuevo mercado y ampliación del actual

Generación de puestos trabajo: garantía de reparación,

reposición y funcionamiento de los equipos y las

conexiones







Acciones: Formación del profesorado



¿Es esto lo que queremos?







Acciones: Formación del profesorado







Formación del profesorado







Formación en red

Servidor de Formación: plataforma desarrollada sobre software libre Materiales formativos

Aula virtual

Punto de interacción formativa

Equipo humano

Administrador del sistema Gestor de las bases de datos

Responsable de formación Coordinador de tutores de cada curso

Tutores (>500) Diseñadores

Atención constante al alumnado





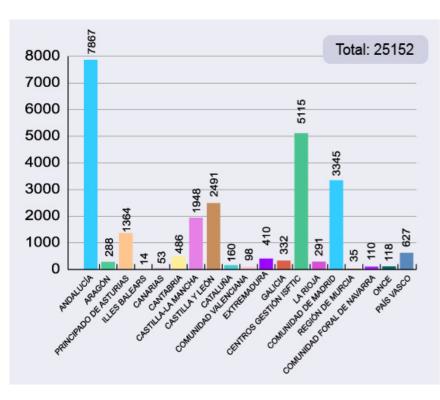
Formación en red







Formación en red



2007/08 → 365 ediciones de cursos, 25152 participantes

2008/09 → 19390 participantes

2009/10 → Aprox. 22000 participantes

Aproximadamente 550 profesores de centros latinoamericanos



Contenidos educativos





Proyecto AGREGA

Federación de repositorios de contenidos educativos:

- •18 nodos interoperables.
- •Conforme a estándares (IMS DRI, RSS, OAI-PMH, SQI).
- Gestionada y con contenidos supervisados por las CCAA y AGE.
- Con normas comunes.
- Multi-idioma.
- Accesible.

http://agrega.educacion.es

http://www.proyectoagrega.es



creative commons













Contenidos disponibles





Nodo	Secuencias Didácticas	Objetos de Aprendizaje	Medias integrados	Total Objetos
ITE	501	1.974	124.124	126.599
<u>Andalucía</u>	26	119	54	199
Aragón	76	482	578	1.136
Canarias	13	77	60	150
<u>Cantabria</u>	3	1	13	17
Castilla y León	62	195	-	257
Castilla-La Mancha	23	104	-	127
Extremadura	-	14	15	29
La Rioja	21	63	25	109
Madrid	62	91	28	181
Murcia	2	13	17	32
<u>Navarra</u>	41	118	14	173
Valencia	146	411		557
Total Federación	976	3.662	124.928	129.56





Implicación de las Familias

...... Ejemplar para la Familia Compromisso digital Compromisos que adquiere el Centro Ofrecer una educación de calidad que prepare para asumir con eficacia las responsabilidades en la sociedad actual. Ejemplar para la Familia Fomentar los valores de respeto, responsabilidad y tolerancia como ejes fundamentales de la educación en general y de la digital en particular. D./Dª. Realizar segui mientos periódicos sobre los contenidos almacenados por el alumnado en sus ordenadores. representante legal Mantener entrevistas con las familias. del alumna/a As egurar la gestión y el cumplimiento de las normas establecidas sobre el matriculado/a en el Centro uso de las portátiles. en el Curso Escolar. en el Grupo. Facilitar habilidades y estrategias preventivas para mejorar la convivencia en las aulas y por extensión en la red. 👍 Tratar con respeto a todos los miembros de la Comunidad Educativa. en calidad de tutor/a de dicho/a alumna/a. Compromisos que adquiere la Familia Deber de custodia, cuidado y mantenimiento en buenas condiciones de uso (recarga de batería, limpieza...) del ultraportátil de dotación personal El/La Tutor/a El/La Representante Legal Escuela TIC 2.0. Co laboración para la realización de las tareas propuestas por el profesorado. Favorecer el diálogo con nuestros hijos/as sobresu «vida digital»: páginas que visita, redes que frecuenta, etc. Mantener entrevistas periódicas con el/la tutor/a, tanto a petición del profesorado como de la propia familia para estar informados sobre el proceso de aprendizaje. VºBº el/la Director/a En caso de incidencias o conductas inadecuadas colaborar con el Centro. Tratar con respeto a todas las personas de la Comunidad Educativa, transmitiendo a sus hijas e hijas que las faltas de respeto a cualquier miembro de la misma a través de Internet, tienen el mismo valor e idénticas consecuencias que cuando se hacen en la «vida real». Participar de las formaciones dirigidas a familias que se organicen tanto en la Comunidad Educativa como en otras instituciones para conseguir la conexión deseada entre familias y centros.





Despliegue Mayo 2010

5º de PRIMARIA: 60% del total desplegadoa alumnos de 5º de Primaria de los centros educativos públicos y concertados.

6º de PRIMARIA, 1º y 2º ESO: 40% restante, de acuerdo al despliegue planteado por las Comunidades Autónomas.

Nº de ordenadores repartidos

Nº de aulas digitales instaladas

Nº de profesores formados

Total

324.366

15.009

73.201





Redes sociales de profesores...



Inicio » ¿Qué es una Buena PrácTICa 2.0?

Integración de la red Internet en el Aula

El Ministerio de Educación, desde el Programa Escuela 2.0, impulsa la extensión y el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación como medio didáctico, promoviendo entre el profesorado el acceso a los recursos digitales, la difusión de sus experiencias y proyectos innovadores, así como la comunicación a través de las redes sociales. Por ello, el Instituto de Tecnologías Educativas ha creado el Portal de Buenas PrácTICas 2.0 desde el que se desean ofrecer todos estos servicios.

Nos complace enormemente comunicar que, el <u>Instituto de Tecnologías Educativas</u> del Ministerio de Educación, ha promovido la integración, en este portal, de una de las redes sociales más difundidas en la actualidad, la red Ning creada en el marco del Congreso Internet en el Aula.

Nuestro agradecimiento a todos los profesores y profesoras que actualmente participan en esta red, especialmente a José Luis Cabello, José Alberto Armada y Antonio Ángel Ruiz, responsables de su administración, por su entusiasmo, su buen hacer y por las facilidades que han dado a la hora de hacer la integración.

Pretendemos que la red social del ITE facilite la comunicación entre todo el profesorado interesado en utilizar las TIC como medio didáctico y favorezca el intercambio de opiniones y experiencias en beneficio de la Enseñanza.

Finaliza el curso escolar, y al comienzo del próximo esperamos ofrecer a todos los profesores y profesoras, de cualquier nivel educativo, que participen en este lugar de encuentro, espacio virtual público en el que poder colaborar y desarrollar comunidades de docentes que comparten recursos, experiencias y

Categorias

¿Qué es una Buena PrácTICa 2.0?

Mapa de la red

Historia del Proyecto

Nuestros Objetivos

Proyecto EDA

(Participa)

Enlaces

Página del ITE

Consejería Educación, Junta de Andalucía

Departament d'Educació, Generalitat de Catalunya

Consellería de Educación, Xunta de Galicia

Consejería de Educación, Región de Murcia

Departamento de Educación, Gobierno de Aragón

Conselleria d'Educació, Govern





Un proyecto de todos





Escuela 2.0

Muchas gracias

www.ite.educacion.es



