

# EDUCASTUR, LA INICIATIVA ASTURIANA PARA LA INTEGRACIÓN EDUCATIVA DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

## Consejería de Educación y Ciencia del Principado de Asturias

### 1.- HISTORIA DEL PROYECTO EDUCASTUR: OBJETIVOS Y PRINCIPALES HITOS

La creación de la escuela pública y el establecimiento de la enseñanza obligatoria constituyen dos hitos fundamentales en la historia de la educación para garantizarla como derecho fundamental de las nuevas generaciones. Hoy, el acceso a la moderna cultura de la información y la comunicación supone un nuevo hito y el horizonte que la administración educativa debe fijarse para llevar a todos los niños, niñas y jóvenes una enseñanza de calidad y equitativa. Las nuevas tecnologías de la información y la comunicación se constituyen en herramienta fundamental en los procesos de enseñanza-aprendizaje, ya que facilitan la adquisición y gestión de contenidos formativos y permiten el desarrollo de programas adaptados a los contextos socioeducativos del alumnado y entornos avanzados para el ejercicio docente.

#### Objetivos del Proyecto Educastur

La Consejería de Educación y Ciencia ejerce las competencias educativas desde el año 2000. En marzo de 2000, en su Dirección General de Ordenación Académica e Innovación, se crea el Servicio de Innovación y apoyo a la acción educativa y se encarga a dicho departamento que lidere el *Proyecto Educastur* como plan de integración educativa de las tecnologías digitales. El proyecto *Educastur* se planteó una acción por fases y objetivos en escala, que se pueden agrupar de forma resumida en cinco:

Crear una red telemática educativa institucional del Principado de Asturias y desarrollar y mantener el portal web educativo de la Consejería de Educación y Ciencia.

Fomentar la integración de las tecnologías de la información y la comunicación en la acción educativa

Favorecer la renovación pedagógica, la elaboración de materiales curriculares multimedia y la formación del profesorado en el uso de las nuevas tecnologías con fines educativos

Promover que los estudiantes adquieran las competencias básicas e instrumentales en el uso de las tecnologías de la información y la comunicación.

Incluir a los centros educativos sostenidos con fondos públicos como polos de extensión preferente de los planes de expansión de las redes de telecomunicaciones avanzadas, dotando a los mismos de los medios tecnológicos, los recursos multimedia, las aulas en red, las redes de acceso y el software educativo necesarios.

#### Principales hitos de la evolución del proyecto Educastur (2000-2005)

En los cinco años de desarrollo del proyecto Educastur se pueden destacar, por su importancia o simbolismo, los siguientes momentos:

Abril de 2000: Creación en el Servicio de Innovación y Apoyo a la Acción Educativa, departamento gestor del proyecto, del equipo *Educastur*.

Julio de 2000: Puesta en servicio del primer portal *Educastur*.

Septiembre de 2000: Primera convocatoria de 50 plazas de coordinadores de nuevas tecnologías para centros educativos de educación primaria y secundaria (en los siguientes ejercicios hubo sucesivas convocatorias anuales hasta llegar en 2005 a los 250 coordinadores), en el marco del Programa *Asturias en la red*.

Abril de 2001: Empieza a funcionar el servicio de hospedería web para centros educativos.

Septiembre de 2001: Comienza la formación a distancia del profesorado a través de la plataforma de formación *Educastur Aula*. También, se facilitan las primeras identidades digitales al profesorado.

Abril de 2002: Se extiende al profesorado de los centros concertados los servicios de Educastur.

Abril de 2002: Comienza la primera convocatoria y adjudicación de plazas de personal interino por Internet.

Septiembre de 2002: Definición de la dotación modelo de equipamiento informático y multimedia avanzado para los centros docentes y comienzo de su instalación en los centros: 4 centros en 2002/2003 (pilotos), 60 en 2003/2004, 160 en 2004/2005 y 140 en 2005/2006, hasta un total de 364 centros.

Marzo de 2003: Entra en servicio el nuevo portal de la intranet *Educastur* con perfiles especializados para profesores, alumnos de educación primaria y secundaria, personal de administración y equipos directivos.

Junio de 2003: Puesta en funcionamiento del *Navegador Educativo de Asturias*, NEA, para Educación Infantil y Primaria.

Septiembre de 2003: Aparece *Educastur Sin Barreras*, portal temático experimental para promover la accesibilidad.

Septiembre de 2004: Se facilita identificación digital a los alumnos de Educación Secundaria, Bachillerato y Formación Profesional Específica.

Noviembre de 2004: Gestión del concurso de traslados del profesorado funcionario *on line*.

Junio de 2005: Celebración de los cinco años de vida de Educastur con una jornada denominada *Educastur, cinco años de servicio educativo en red*.

Septiembre de 2005: Se facilita identificación digital a los alumnos de Educación Infantil y Primaria de los centros públicos y entra en servicio el Navegador Educativo de Secundaria NEA2. Se alcanza la cifra de 100.000 usuarios de la comunidad educativa virtual *Educastur intranet*.

Septiembre de 2005: Se llega a los 250 centros educativos en el programa de integración educativa de las TIC *Asturias en la red*, dotándose cada centro de un coordinador de nuevas tecnologías.

## 2.- ÁREAS, CONTENIDOS Y LOGROS INNOVADORES DEL PROYECTO EDUCASTUR

El proyecto Educastur contiene actuaciones para desarrollar las siguientes áreas del sistema educativo público asturiano:

- El espacio de la información educativa
- La implantación de una red telemática educativa
- La dotación y equipamiento de los centros en materia de nuevas tecnologías
- La integración de las TIC en la enseñanza
- La formación del profesorado

En cada una de estas áreas se fijaron objetivos específicos y acciones que se han ido cumpliendo a lo largo de los cinco años de desarrollo del proyecto.

Las actuaciones desarrolladas en cada una de las áreas del proyecto Educastur se explican de forma detallada en el libro *Educastur. Servicio educativo en red*.

A continuación, de forma muy sintética, se explica el contenido fundamental y los logros innovadores de cada una de ellas:

#### · El espacio de la información educativa

Desde su puesta en marcha el portal *Educastur* se ha convertido en la principal y más rápida fuente de información y canal de expresión en la Web de la comunidad educativa asturiana.

Si bien Internet coexiste actualmente con los medios tradicionales de información establecidos previamente en la administración educativa, las innegables ventajas del medio (inmediatez, difusión, disponibilidad, horario) están ganando la partida como demuestra el creciente índice de uso de este medio y la disminución de los desplazamientos y visitas a la Consejería para solicitar información o hacer trámites de los profesores, padres y alumnos.

Esta mejora de la calidad y la accesibilidad de la información educativa se pueden considerar como uno de los principales logros del proyecto *Educastur*.

#### · La implantación de una red telemática educativa

Se pueden identificar tres fases en la creación de la actual red telemática educativa de la Consejería de Educación y Ciencia:

La puesta en marcha de los servicios iniciales: portal *Educastur*, correo electrónico y plataforma tecnológica básica.

La creación de la Intranet educativa.

El diseño y la implantación del modelo de dotación informática de los centros.

El éxito de esta red se refleja en sus estadísticas de funcionamiento de 2005: 9.740 sesiones de usuario al día, de media (con máximos de casi 16.000 en días señalados como el de publicación del concurso de traslados de profesores), y una duración media de la sesión de cada usuario cercana a los 15 minutos.

#### · La dotación y equipamiento de los centros en materia de nuevas tecnologías

Desde el año 2000 hasta junio de 2005 se han instalado en 310 centros educativos públicos de Asturias las redes de datos, aulas informáticas y equipos informáticos y multimedia necesarios para que puedan integrarse en el proyecto y mejorar sus capacidades de impartir enseñanzas con las nuevas tecnologías.

En ese periodo se ha dotado a los centros docentes públicos con 6.208 equipos informáticos, fijos y portátiles, además de impresoras, escáneres, proyectores, pantallas de proyección, pizarras interactivas, electrónica de red, etc. Está prevista la dotación informática básica avanzada para todos los centros de titularidad de la Consejería de Educación y Ciencia en el año 2006, hasta alcanzar una cifra estimativa de 10.000 estaciones de trabajo de altas prestaciones para alumnado y profesorado en la intranet corporativa

Además, en 250 centros se han designados profesores coordinadores de nuevas tecnologías, con una dedicación al proyecto de 10 horas semanales (el 50% de su jornada docente).

Esta dotación de medios tecnológicos en los centros y la creación y generalización de la figura de los Coordinadores de nuevas tecnologías para atender, difundir y promover la utilización de esos medios son otros de los principales logros del proyecto *Educastur*.

#### · La integración de las TIC en la enseñanza

*Educastur* pone a disposición de la comunidad educativa una serie de entornos de trabajo que permiten desarrollar actividades educativas en línea. Estos nuevos entornos virtuales alternativos complementan al tradicional del aula, sin sustituirla, abriendo el campo educativo a nuevas e interesantes experiencias.

La verdadera innovación de este planteamiento no es la mera introducción de las TIC en el proceso educativo, sino la utilización eficiente de la tecnología en la educación y esto

implica un replanteamiento de los elementos que conforman el hecho educativo en los nuevos entornos.

Los elementos que se manejan en este proyecto son los siguientes: los perfiles, la metodología de las comunidades virtuales de aprendizaje, los recursos y materiales educativos, y las herramientas para el desarrollo de actividades.

Los principales entornos avanzados de enseñanza y aprendizaje desarrollados en *Educastur* son: los portales del alumnado y el profesorado, los navegadores educacionales NEA de educación infantil y primaria y NEA 2 de educación secundaria, las comunidades virtuales de aprendizaje y los materiales educativos multimedia dispuestos en repositorio.

El NEA o escritorio virtual de infantil y primaria, proyecto pionero de Asturias, es un ejemplo más de los logros de *Educastur* y permite que los más pequeños accedan al mundo de la informática y la información de forma amigable, guiados por personajes imaginarios inspirados en la mitología asturiana, y navegando por mundos virtuales tridimensionales y bidimensionales adaptados a los contenidos y características de su edad escolar.

En el curso 2005-2006, como evolución del programa *Asturias en la red* para la integración educativa de las nuevas tecnologías, se aprueban 60 proyectos de centros de uso avanzado de las tecnologías digitales, que desarrollarán el aprovechamiento didáctico-pedagógico de los nuevos entornos tecnológicos, el uso de Internet en el aula y la enseñanza basada en comunidades de aprendizaje.

#### · La formación del profesorado

Otro de los más importantes logros del proyecto *Educastur* ha sido el impulso de la formación del profesorado asturiano en el uso de las tecnologías digitales.

Para ello en el marco del Plan Regional de Formación del Profesorado se han realizado anualmente dos programas:

- El Programa de integración de las nuevas tecnologías en el ámbito educativo: incluye formación específica para los coordinadores de nuevas tecnologías, cursos sobre el uso y aplicaciones didácticas de las TIC, sobre la Intranet educativa y las tecnologías de la comunicación, etc. Entre 2002 y 2005 este programa integró 301 actividades de formación con más de 4.351 participantes.

- El Programa de formación a distancia, en realidad es un programa de formación en línea, ya que la tecnología avanzada permite establecer conexiones en línea y en directo entre múltiples usuarios: los contenidos prioritarios de este programa han sido el desarrollo de competencias específicas en el uso y aplicación de las TIC y la formación en contenidos y programas relacionados con el uso de las TIC en la enseñanza. Entre 2002 y 2005 se han ofertado 16 cursos diferentes y en ellos han participado 7.745 profesores, y 201 tutores.

Para el desarrollo del programa de formación a distancia se creó una plataforma multimedia, *Educastur aula*, que integra todos los servicios necesarios que empezó a funcionar en 2001 y se elaboró la colección de materiales en CD *Educastur Aula*.

### 3.- LOS MATERIALES Y LOS ACTOS PÚBLICOS

El desarrollo del proyecto *Educastur* ha requerido un plan de comunicación y material de soporte, de ahí la celebración de numerosos actos públicos como jornadas, congresos, asistencia a ferias y reuniones de coordinación; y la edición de diversos materiales: libros, CD y DVD, folletos, audiovisuales, carteles, material promocional, etc.

#### - Edición de materiales

El proyecto Educastur ha incluido la puesta en marcha de varias colecciones de publicaciones didácticas y de formación del profesorado y numerosos materiales complementarios. Con ello se ha enriquecido la información y documentación sobre el sistema educativo asturiano y se ha facilitado la labor docente del profesorado.

Se señalan algunos de los numerosos materiales que se han elaborado para el desarrollo del proyecto, entre los que destacaríamos los siguientes:

1. Libro: Educastur, servicio educativo en red. Consejería de Educación y Ciencia. Principado de Asturias, 2005, que es la guía básica para conocer el estado actual del proyecto Educastur.

2. Libro: Educastur, comunidad de aprendizaje. Consejería de Educación y Ciencia. Principado de Asturias, 2003.

3. Audiovisual (DVD) Educastur servicio educativo en red, 2005.

4. Educastur Aula: Materiales para la formación del profesorado en formato CD ROM. En el curso 2005-2006 incluirá los siguientes materiales:

- Procesador de textos Word en la enseñanza
- Aplicaciones de Power Point para la enseñanza
- Diseño flash de recursos web y multimedia para la enseñanza
- Curso de iniciación a la informática para la enseñanza
- Edición de páginas web para la enseñanza. FrontPage XP
- Elaboración de Aplicaciones educativas con Netbook
- Educación ambiental: de las palabras a la acción
- Aplicación de las TIC a la enseñanza de las Matemáticas
- Aplicación de las TIC a la enseñanza de la Lengua Española
- Imagen y medios audiovisuales
- Web quest, una herramienta didáctica

#### - Actos Públicos

Asimismo en el periodo 2000-2005 se han celebrado numerosos actos públicos vinculados al proyecto entre los que podríamos destacar los siguientes:

- Jornada: Plan de integración de las Nuevas Tecnologías Educativas. Presentación del Portal Educastur, junio de 2000, Oviedo.

- Jornada: Educastur, Intranet educativa. Presentación del proyecto de la Intranet. 2001, Oviedo.

- Jornada: Integración de las TIC en el sistema educativo asturiano, 2002, Oviedo.

- Jornadas de Innovación educativa, septiembre de 2002, Oviedo.

- Congreso: Los nuevas tecnologías en el sistema educativo asturiano, 7, 8 y 9 de abril de 2003, Oviedo.

- Jornada: Educastur, cinco años de servicio educativo en red, Oviedo, 21 de junio de 2005.

#### 4.- LA RESPUESTA DE LA SOCIEDAD Y DE LA COMUNIDAD EDUCATIVA

Desde los primeros momentos el proyecto ha contado con el apoyo y el reconocimiento de la comunidad educativa asturiana y de otras organizaciones externas. El proyecto Educastur, ha recibido los siguientes premios:

2003

V Mención SIDAR "Diseñado para Todos" al portal [Educastur Sin Barreras](#)  
Fundación SIDAR

2002

CAT365 i Administració Oberta de Catalunya a la innovadora iniciativa de [Educastur-Intranet Educativa](#) del Principado de Asturias  
LOCALRET - AOC - Generalitat de Catalunya

2001

Premio "Jacques Delors" a la Calidad a [Educastur](#),  
Primer premio a la calidad de iniciativas institucionales en materia de educación.

Forum Europeo de Administradores de la Educación

El Ministerio de Educación y Ciencia ha valorado muy positivamente el proyecto, lo ha difundido por el resto de España mediante cursos y jornadas y ha incorporado a su territorio de gestión la figura del coordinador de nuevas tecnologías, siguiendo el modelo asturiano.

Los técnicos de Educastur han sido contratados por el MEC para la difusión del proyecto en otras comunidades.

La Consejería del Principado de Asturias competente en materia de sistemas de información (hoy la Consejería de Economía y Administración Pública) ha apoyado y se ha involucrado con intensidad en el proyecto, facilitando medios técnicos y financieros necesarios para el desarrollo de la infraestructura básica del mismo.

Las principales empresas de nuevas tecnologías de España han participado con interés en el desarrollo del proyecto. HP, APD y Dell han servido equipos informáticos y multimedia para los centros educativos. Telefónica y Novell han soportado la instalación de redes informáticas de última generación en los centros educativos y de la plataforma y sistemas de la Intranet. Microsoft y Sun han servido el software de las estaciones de trabajo del alumnado y el profesorado. Microsoft ha firmado un convenio con Educastur en 2005 para desarrollar un proyecto piloto educativo en la educación secundaria. Para ello Microsoft ha aportado de forma gratuita equipos de última generación inalámbricos (Tablet PC) y software (Class Server), ha invitado a representantes de Educastur a sus convenciones europeas y su directora general para España ha visitado el centro piloto.

Por último, los siguientes datos estadísticos reflejan de forma resumida la implantación del proyecto Educastur en la comunidad educativa asturiana:

- El portal Educastur cuenta en la actualidad con una media de 10.000 sesiones de usuario diarias.
- En las actividades de formación desarrolladas en el proyecto Educastur han participado más de 12.096 personas.
- El navegador educacional de educación infantil y primaria (NEA) tiene en la actualidad 5.671 profesores usuarios registrados en 462 centros y más de 400 unidades didácticas publicadas en el aula.
- Prácticamente todos los alumnos de las enseñanzas escolares del servicio público educativo de Asturias (unos 120.000) participan en actividades del proyecto Educastur.

## 5.- CONCLUSIONES

En el periodo 2000/2005, el Proyecto Educastur de la Consejería de Educación y Ciencia, ha nacido y se ha desarrollado hasta llegar a una exitosa madurez. Los principales logros del proyecto Educastur entre 2000 y 2005 han sido: la implantación de un moderno, completo y frecuentado portal educativo; la expansión de la formación a distancia del profesorado y la mejora de su conocimiento y utilización de las nuevas tecnologías; la difusión inmediata, permanente y sin desplazamientos de toda la información educativa

entre los profesores, alumnos y padres; la posibilidad de efectuar numerosos trámites administrativos por Internet, algunos tan importantes como los concurso de traslados o la adjudicación de destinos del profesorado; la dotación y modernización del equipamiento informático y de telecomunicaciones de los centros docentes públicos; y la creación de nuevos materiales y entornos multimedia interactivos para que los estudiantes se formen en el uso de las tecnologías de la información y la comunicación; el desarrollo, en fin, de nuevos entornos tecnológicos educativos en las aulas y los centros docentes asturianos ligados a la nuevas sociedad de la información y el conocimiento.

En ese periodo el proyecto Educastur se ha caracterizado por su agilidad, su frescura, su carácter continuamente innovador, su efecto demostración y su capacidad de movilización de personas y recursos, tanto dentro como fuera de la administración educativa asturiana. Por todo ello, el proyecto Educastur ha recibido la colaboración y el reconocimiento de los demás órganos de la Administración del Principado de Asturias, la comunidad educativa asturiana (profesores, padres y alumnos) y organismos y empresas nacionales e internacionales como el Ministerio de Educación y Ciencia, RED.ES, Microsoft, o el Forum Europeo de Administradores de la Educación.

A partir de 2005, el proyecto, debido a su crecimiento y diversificación, pasará a una nueva etapa de afianzamiento de los logros conseguidos, en la que nuevos órganos especializados del Principado, de distintas Consejerías, asumirán algunas de las responsabilidades de gestión y liderazgo de aspectos importantes del proyecto, con lo que se ganará en solidez e integración institucional. En esta nueva etapa aparecerán nuevos desarrollos, herederos del proyecto Educastur, que permitirán seguir modernizando y mejorando el sistema educativo asturiano y desarrollando nuevos entornos de aula y de enseñanza aprendizaje, acordes con la sociedad de la información y del conocimiento.

## 6.- PARA SABER MÁS

Educastur: [www.educastur.princast.es](http://www.educastur.princast.es)

Servicio de Innovación y apoyo a la acción educativa  
Consejería de Educación y Ciencia  
Plaza de España 5, 33007 Oviedo  
Teléfono 985108613  
Email: [formacion@educastur.princast.es](mailto:formacion@educastur.princast.es)

Madrid, noviembre de 2005  
Sº de Innovación y apoyo a la acción educativa  
Consejería de Educación y Ciencia del Principado de Asturias