

INFORME TÉCNICO

**"Exploración de Experiencias y Recursos Tecnológicos
Educativos en España"**
Código 208-7223

Universidad del Pacifico	71.704.70 0-1	Ana Elena Schalk Quintanar
Universidad Alberto Hurtado	7392340 0-k	Carlos Antonio Concha Abornoz
Fundación Chile	70.30000 0-2	Paulina Cornejo

3
7
4

Adicionalmente, se incorporaron empresas que no postularon al subsidio CORFO, en ese contexto participaron en la Misión Tecnológica instituciones que costearon el 100 % de los costos directos del viaje. Estas instituciones son:

Empresa	Nombre participante	C. Identidad participante	e-mail	Teléfono
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Jaime Antonio Rodríguez	5 -		
Universidad Católica de la Santísima Concepción	Jorge Ullo Durán	3		
Universidad de Santiago de Chile. Comenius	Juan Silva Quiroz			

3.1.3 Grado de cumplimiento del programa de la Misión Tecnológica (si es distinto al 100% programado, explicar motivos). Informar si hay participantes que no participaron de la totalidad de las actividades programadas.

Las actividades realizadas en el marco de la Misión tecnológica tuvieron un cumplimiento del 100%. Solo se realizaron cambios de fecha, ya que fue necesario equilibrar la carga de trabajo, considerando los tiempos de desplazamiento entre cada actividad. Es así como la actividad de OCU se cambió para el viernes 11 de julio.

Día	Fecha	Actividad
Jueves	10 julio	Salida a Madrid
Viernes	11 julio	Llegada a Madrid - CNICE (MEC) - OCU
Sábado	12 julio	Reunión de trabajo- Tarde libre en Madrid
Domingo	13 julio	Día libre en Madrid
Lunes	14 julio	Proyecto Video Clip TV (UCM) - Santillana en Red (PRBACOM)
Martes	15 julio	Viaje a Barcelona- Departamento de Educación de la

		Generalitat de Catalunya, Dirección General de Innovación
Miércoles	16 julio	Viaje a Zaragoza - Actividades del 1X Encuentro Internacional Virtual Educa
Jueves	17 julio	Actividades del IX Encuentro Internacional Virtual Educa
Viernes	18 julio	Actividades del IX Encuentro Internacional Virtual Educa - Viaje a Barcelona -
Sábado	19 julio	Reunión de trabajo- Tarde libre en Barcelona
Domingo	20 julio	Regreso a Madrid/Santiago
Lunes	21 julio	Ida a Santiago

Los detalles de las actividades realizadas son:

11 de julio:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN; CNICE:

Cnice es el programa del Ministerio de Educación, Política Social y Deporte para la integración de las tecnologías de información y comunicación en el ámbito escolar. Actualmente cuenta con dos líneas de trabajo: elaboración de contenidos que implica objetos educativos digitales; material educativo para la educación a distancia y el portal educativo. Esta línea está orientada principalmente hacia el desarrollo de metodologías educativas con uso de TICS para generar aprendizajes significativos. Y, la otra línea está orientada a la alfabetización digital docente y corresponde al programa Formación del Profesorado con competencias TICS, que trabaja las metodologías educativas para cada asignatura, como un universo con características propias.

En nuestra reunión conocimos estas dos líneas de trabajo: Elaboración de contenidos digitales y proyecto "Agrega", a cargo de Juan Madrigal y Formación del profesorado con competencias TICS a cargo de Victoria Milicia y Raúl Luna. Nos dio la bienvenida Mariano Segura; Director de Cnice;

Oficina de Cooperación Universitaria (OCU)

Es un proyecto de las Universidades públicas de Alcalá, Carlos 111 de Madrid, Castilla-La Mancha, Rey Juan Carlos, Salamanca y Valladolid y del Grupo Santander basado en las ideas de cooperación, servicio, participación y eficiencia en la gestión. Sus objetivos son:

- Dotar a las universidades de tecnologías adecuadas para su gestión
- Promover modelos cooperativos y redes universitarias
- Aportar elementos de organización y análisis
- Reducir los costes de las universidades
- Ayudar a la creación de espacios internacionales de educación
- Transferencia de inversión y conocimiento a América Latina

OCU ofrece a las universidades una plataforma (ERP) para su gestión integral. Sus piezas pueden utilizarse por separado o conjuntamente, con el objetivo de mejorar la gestión en diferentes áreas del quehacer universitario. Ya está en Chile el módulo de Investigación, que permite un mejor control en el avance de proyectos, CVs centralizados y mejoramiento de la calidad de gestión del proyecto. Nuestra reunión contó con la participación de Santos Pavón de

Paula, Director General de OCU y Elias José Brugés Polo, Director de Operaciones de OCU en América Latina, entre otros.

12 de julio:

Primera reunión de trabajo:

Los participantes de esta Misión Tecnológica junto a los representantes de Fundación Chile, realizarán la primera reunión de trabajo que consistirá en:

- 1.- Breve presentación del sistema educativo en España, a cargo de Paulina Cornejo
- 2.- Charla de Fundación Chile, Evaluación de recursos digitales educativos para Chile, a cargo de Paulina Cornejo
- 3.- Charla de Enlaces (MINEDUC), Competencias profesionales docentes para el siglo XXI, a cargo de Hugo Nervi.
- 4.- Plan de trabajo para la transferencia de la experiencia que genere esta Misión. Se acordó dar tres enfoques a la Misión: Tecnología para la Gestión Universitaria; Objetos de Aprendizaje e Innovación en las universidades.

14 de julio:

SANTILLA EN RED (PRISACOM S.A):

Creada en el 2000, es la empresa encargada de la elaboración, desarrollo y explotación de los contenidos del Grupo PRISA en soporte digital y a través de todo tipo de dispositivos (ordenador, teléfono móvil, PDA, televisión, CDs...).

Santillana en Red, iniciativa del Grupo Santillana, ha desarrollado un completo proyecto educativo digital para impulsar el uso efectivo de las TIC en los sistemas de enseñanza reglada no universitarios, en beneficio de toda la comunidad educativa.

A modo de ejemplo, presentamos uno de los productos educativos más destacados:

Proyecto "Agrega"

Kalipedia es una enciclopedia temática digital actualizada, rigurosa y pedagógicamente fiable con todos los valores de la web 2.0 ya que permite al usuario formar parte del proyecto a través de una red social viva, interactiva y participativa. Recurso web de ayuda al estudio, de acceso libre y gratuito, con contenidos y materiales multimedia de alto valor y rigor, con un potente tratamiento gráfico y un amplio despliegue de contenidos interactivos.

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID: proyecto Video Clip TV

Tele Clip TV forma parte de los canales temáticos de E-Televisión y utiliza una plataforma pionera en el panorama universitario. E-Televisión es un proyecto de investigación dirigido por Loreto Corredoira, profesora de la Universidad Complutense de Madrid, en colaboración con la Facultad de Comunicación de la Universidad de A Coruña.

Siguiendo la tendencia del tipo de plataformas de Video-Channels, Tele Clip TV lanzó con tecnología Lamdastream, una spin off de la Universidad de A Coruña, una solución completa para Internet TV basado en el sistema de distribución de video bajo demanda VoDKA (Video On Demand Kernel

Architecture), que permite también la distribución por TDT, cable o teléfonos móviles 3G.

Nos pareció relevante conocer esta iniciativa que surge de un acuerdo de colaboración entre la Universidad Complutense de Madrid y Lambdastream Servicios Interactivos, S.L. Tele Clip, un canal de TV por Internet hecho por niños y para niños, que ha comenzado su emisión en octubre de 2007. Para conocer mejor este programa, se puede acceder a sus contenidos a través de su portal específico: www.teleclip.tv.

Nos presentó el proyecto la académica Loreto Corredoira y su asistente Rodrigo Cetina.

PRISACOM S.A:

Creada en el 2000, es la empresa encargada de la elaboración, desarrollo y explotación de los contenidos del Grupo PRISA en soporte digital y a través de todo tipo de dispositivos (ordenador, teléfono móvil, PDA, televisión, CDs...).

A modo de ejemplo, presentamos uno de los productos educativos más destacados:

Proyecto Agrega: Juan Carlos Bermejo nos explica la experiencia de *Agrega*. El proyecto *Agrega* consiste en organizar una Federación de repositorios de Objetos de Aprendizaje, ejecutado por la UTE Indra y Santillana, para red.es, CNICE y las Comunidades Autónomas.

Difusión : A cargo de Rossana Rodríguez, desarrolla una línea de trabajo que tiene por objetivo vincular la oferta de recursos educativos con los docentes. Se les capacita para que puedan darle un adecuado uso educativo y desarrollar sus competencias en docentes en uso de tics.

Plan Amanecer: Este proyecto, tiene como objetivo fundamental la mejora de la calidad de la educación popular ecuatoriana y la comunicación social comunitaria, a través de distintas acciones educativas con uso de tecnología, dirigidas a maestros; estudiantes y familiares.

Kalipedia es una enciclopedia temática digital actualizada, rigurosa y pedagógicamente fiable con todos los valores de la web 2.0 ya que permite al usuario formar parte del proyecto a través de una red social viva, interactiva y participativa. Recurso web de ayuda al estudio, de acceso libre y gratuito, con contenidos y materiales multimedia de alto valor y rigor, con un potente tratamiento gráfico y un amplio despliegue de contenidos interactivos.

15 de julio:

Departamento de Educación de la Generalitat de Cataluña; Dirección General de Innovación:

Este departamento, tiene por objetivo, entre otras cosas, impulsar y desarrollar proyectos innovadores en materia de informática educativa, y coordinar los elementos del sistema educativo destinados a avanzar hacia la escuela inclusiva.

Esta visita contará con la presencia de Ferrán Ruiz Tarragó, quien realizará una charla magistral. La trayectoria de Ruiz es ampliamente conocida en el

mundo, debido a sus destacados trabajos orientados a la prospectiva del sistema educativo, con especial atención a las disfunciones del modelo escolar heredado de la era industrial que, según señala, ha enfrentado sin éxito los retos que plantea la sociedad del conocimiento. Sus estudios están focalizados en el papel de las TIC en la personalización del aprendizaje y la transformación de la educación en cuanto a organización escolar y roles de alumnos y profesores.

Nuestra exposición contó con la participación de su Director; Jordi Vivancos.

IX ENCUENTRO INTERNACIONAL VIRTUAL EDUCA:

Virtual Educa es una iniciativa Iberoamericana que promueve la realización de proyectos innovadores en los ámbitos de la educación, la capacitación profesional y la formación permanente, a través del fomento de los espacios de convergencia, intercambio de experiencias y desarrollo de proyectos vinculados a la Sociedad de la Información.

Sus líneas permanentes de trabajo son las siguientes:

- a) Línea 1.- Capacitación profesional y formación continua
- b) Línea 11.- La innovación en los sistemas educativos iberoamericanos
- e) Línea 111.- La universidad iberoamericana en la era de la internacionalización
- d) Línea IV.- Industrias culturales, innovación y desarrollo.
- e) Línea V.- Modelos, recursos tecnológicos y mecanismos de gestión del conocimiento en Educación y Formación: una alternativa iberoamericana

Asimismo, VirtualEduca promueve la reflexión sobre la situación y perspectivas de la educación y de la formación en Iberoamérica, así como sobre la innovación en tales ámbitos como mecanismo impulsor del desarrollo social sostenible, mediante la organización de encuentros, foros, congresos y seminarios.

Nuestra participación en el IX **Encuentro Internacional Virtual Educa 2008** comprendió:

16 de Julio:

- Seminario "Formación y actualización docente a través de las TIC", organizado por la Consejería de Educación, Cultura y Deporte, Gobierno de Aragón (con la colaboración de Microsoft).
- Seminario "Paradigma tecnológico e innovación en las instituciones educativas", organizado por: Fundación Telefónica.

17 de julio:

- Seminario "Objetos de aprendizaje", organizado por la Universidad de Guadalajara (UDG) Virtual, México.
- Seminario "Experiencias innovadoras en formación profesional", organizado por el Instituto Aragonés de Empleo (INAEM), Gobierno de Aragón.

18 de julio:

- Seminario "El aula digital: experiencias y contrastes", organizado por la Consejería de Educación, Cultura y Deporte, Gobierno de Aragón.

- Visita a la Exposición "Presentación de Experiencias escolares sobre el agua y medio Ambiente", Organizado por: Centro Internacional del Agua Y el Medio Ambiente, Gobierno de Aragón.

Participamos en una reunión especial con el Coordinador general de Virtual Educa; José María Antón quien invitó al grupo a sumarse activamente a las actividades futuras de Virtual educa.

19 de julio:

Segunda reunión de trabajo:

En esta segunda reunión de trabajo, se realizaron las siguientes tareas orientadas a la documentación y transferencia de la experiencia:

- 1- Elaboración de las conclusiones de la Misión.
- 2- Organización de la estructura del informe y presentación final
- 3- Asignación de tareas y calendario de trabajo.

3.1.4 Logros destacables de la Misión Tecnológica.

Se deja abierta la opción de que las empresas que lo deseen, incluida la empresa gestora manifiesten "logros destacables" durante el desarrollo del proyecto de Misión Tecnológica.

Empresa	Logro destacable
Fundación Chile	Se generó una mirada común entre los participantes sobre la necesidad de trabajar en el fortalecimiento de la formación inicial docente con uso de tics
Fundación Chile; PUC; U. Chile; U La Serena; U. Magallanes; Usach; UTEM; UGM; U Pacífico y U. Aberto Hurtado.	Generar una red de colaboración entre las universidades participantes a la Misión, Fundación Chile y Enlaces, que se materializará próximamente en proyectos comunes.

3.1.5 Resultados y conclusiones (en términos generales y específicos).

La interacción permanente del grupo y las visitas especializadas generaron una instancia ideal de reflexión y discusión en torno las competencias tics que

deben tener los docentes hoy. Orientados en esta línea, pudimos observar modelos (CNICE; Depto educación de la Generalitat de Cataluña) instrumentos (Santillana en red; OCU) y metodologías (Universidad Complutense de Madrid) replicables en nuestro país, lo que traería, en consecuencia, un mejor servicio y proyectos más alineados con las necesidades actuales del país.

Además, esta Misión fue una oportunidad invaluable para generar numerosos contactos con las empresas e instituciones que traban las tecnologías educativas (IX Encuentro Virtual Educa Zaragoza).

Las conclusiones específicas fueron:

- Proyectos de impacto se logran articulando distintos actores del sistema educativo: sector público, empresas, universidades, etc.
- Existen muchas y variadas experiencias de uso de software libre que debemos conocer mejor.
- Hay muchas experiencias significativas en Chile que no se están comunicando: ni en el extranjero -no se mencionaron en el seminario VE- ni a otros interesados dentro del país.
- Para un avance sólido en el desarrollo de competencias TIC en la educación, se debe desarrollar un modelo común que aborde, en forma paralela y sistemática, tanto en la Formación Inicial Docente como en la Formación Continua.
- Falta una instancia que reúna los instrumentos, experiencias exitosas, estudios, etc., en torno al desarrollo de competencias TIC en la FID y FC, que facilite la toma de decisiones.
- La Tecnología se debe entender como herramienta y como un recurso para el aprendizaje, que los docentes deben incorporar en ambas dimensiones.

3.1.6 Indicadores de Resultados.

A partir de esta actividad, se acordó en la Jornada de Transferencia, realizada el 26 de agosto, conformar una Red Formación Inicial Docente y Educación Continua conformar una Red de Formación Inicial Docente y Educación Continua (FID-EC) en Tecnología, desarrollada en una primera etapa por el grupo participante a la Misión y, luego, abierta al público en general. Para ello se habilitará un sitio, que acogerá los adelantos y desafíos de la Red, el cual contará con herramientas de comunicación y participación.