

LOS LABORATORIOS DE I+D DE HP EN CALIFORNIA FINANCIAN UN PROYECTO DE E-LEARNING DEL CESGA PARA LA MEJORA DE LAS ESCUELAS RURALES.

- **Silicon Valley financia un proyecto tecnológico del CESGA a desarrollar en Boqueixón-Vedra.**
- **El proyecto cuenta con el apoyo de la Dirección Xeral de Educación, Formación Profesional e Innovación Educativa y de la Secretaría Xeral de Modernización e Innovación Tecnolóxica de la Xunta de Galicia.**

Santiago de Compostela, 7 de Julio de 2010.- En el mes de junio, HP Labs, la división de I+D de Hewlett-Packard en Palo Alto, California, aprobó tres proyectos en el área de "tecnología cloud (en nube) y educación" presentadas a nivel mundial. Una de estas propuestas fue planteada desde las áreas de e-Learning y Sistemas del Centro de Supercomputación de Galicia, orientada a evaluar una solución basada en tecnologías cloud para proporcionar servicios de colaboración y aprendizaje online a las redes de Centros Rurales Agrupados. Las otras dos propuestas seleccionadas, y que contarán con financiación de HP Labs, fueron realizadas por una universidad norteamericana, y por una universidad de Taiwan.

Cada año, los laboratorios de HP lanzan una convocatoria de varios proyectos en colaboración con entidades dedicadas a la investigación. Los HP Labs IRP 2009 Call incluyeron una categoría sobre cloud computing para educación a la que acudieron en dura competencia decenas de organismos, por lo que esta concesión filantrópica ha sido de gran importancia para el mundo investigador español. "Para HP, estas actividades se enmarcan dentro del apoyo al I+D+i y a la transferencia de tecnología que siempre han constituido la base de la estrategia empresarial de nuestra compañía" resalta Isidro Cano, director de supercomputación de HP en España."

El proyecto cuenta con el apoyo y activa colaboración de la Xunta de Galicia a través de dos departamentos: la Dirección Xeral de Educación, Formación Profesional e Innovación Educativa y la Secretaría Xeral de Modernización e Innovación Tecnolóxica. José Luis Mira Lema, Director Xeral de Educación se mostró convencido de que "los resultados de este proyecto proporcionarán información de alto interés acerca del uso de la tecnología cloud en educación, así como en la respuesta a las necesidades específicas de las comunidades educativas rurales".

Computación cloud (o en nube) es un tipo de tecnología de reciente aparición que permite acceder a una serie de servicios informáticos y responder a necesidades del usuario de forma flexible y personalizada, a través de Internet. Los usuarios, en este caso, los miembros de la comunidad educativa (niños, padres, profesores), podrán acceder a todos los servicios disponibles en el sistema (aplicaciones, recursos, etc.) sin necesidad de ser expertos o tener que instalar ningún programa específico, puesto que todos estos recursos y servicios se ejecutan en servidores remotos configurados "en la nube" (es decir, en Internet).

Este sistema parece muy adecuado a las necesidades y tipología específica de los Centros Rurales Agrupados (CRAs). Un CRA es un centro público ubicado en el ámbito rural, que imparte educación infantil y primaria, y que tiene la particularidad de que está compuesto por varios centros en pueblos o aldeas distintas (entre 5 y 15), pero que funciona como una única escuela a nivel administrativo y funcional.

Este modelo funciona desde los años 90 en España, y dio viabilidad al mantenimiento de las antiguas escuelas unitarias en poblaciones en las que quedaban pocos niños para justificar un centro con todos los recursos necesarios para cada pueblo, a la vez que proporcionando una enseñanza de calidad y con un modelo de centro muy integrado en su comunidad local.

PROYECTO PILOTO EN BOQUEIXÓN-VEDRA

La iniciativa que llevará a cabo el CESGA, implantará y evaluará un proyecto piloto durante el curso 2010 – 2011 que facilite el acceso a recursos y herramientas online avanzadas que faciliten trabajo colaborativo entre todos los miembros de la comunidad del CRA, la posibilidad de realizar actividades simultáneas en todos los centros "en vivo" a través de Internet, y de posibilitar realmente que se convierta en un "centro 2.0", sin puertas ni horarios, donde la comunidad educativa pueda interactuar en cualquier momento -desde cualquiera de las aulas, desde casa-, compartir recursos, comunicarse, trabajar en común...

El proyecto "Comunidades Rurales Virtuales en Cloud para educación" permitirá implantar y evaluar las posibilidades de la tecnología cloud en la escuela rural, donde, sobre una plataforma tecnológica virtualizada y escalable, se dispondrán recursos, materiales y herramientas adaptadas a la escuela y sus necesidades, posibilitando a todos los miembros de la comunidad educativa el acceso de forma muy sencilla a un espacio online a través de un navegador web, donde estarán disponibles los recursos y aplicaciones necesarios para facilitar las actividades educativas, información y trabajo colaborativo entre las diferentes escuelas que pertenecen a un CRA. Para ello, previamente, se analizarán las necesidades de este colectivo concreto, y se desarrollarán aquellas aplicaciones o recursos para dar respuesta a su situación.

El modelo de software como servicio (SaaS) de la tecnología cloud permite que no sea necesario instalar el software en cada ordenador, sino que está accesible en Red para todos los miembros de la comunidad educativa. Esto limita los costes de licencias de software necesarios y garantiza que todos los recursos estén disponibles en todas las escuelas y ordenadores donde hagan falta. Esto también reduce el número de problemas técnicos relacionados con instalaciones y actualizaciones de software, sabiendo que estas escuelas rurales no cuentan con personal técnico que pueda solucionar de forma inmediata estas incidencias. El proyecto cuenta con un presupuesto de 67.000 euros, de los que 40.500 los proporciona HP Labs, siendo los restantes aportados por el propio CESGA. El centro seleccionado para participar en el proyecto piloto es el CRA de Boqueixón-Vedra, con la sede principal en Lestedo, pero que integra siete escuelas dentro del mismo CRA (Lestedo, Sarandón, Sergude, San Xián de Sales, San Fins de Sales, Camporrapado I y II).

Sobre el CESGA

El Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA) es una Fundación participada por la Xunta de Galicia y por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Desde su creación en 1993, el CESGA tiene la misión de contribuir al avance de la ciencia y la técnica mediante la investigación y aplicación de computación y comunicaciones de altas prestaciones, en colaboración con otras instituciones, para beneficio de la sociedad. El CESGA es una Infraestructura Científico-Tecnológica Singular reconocida por el Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). El equipamiento gestionado por CESGA ha contado con financiación de la

Xunta de Galicia, CSIC, MCINN y del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

Más información:

(Para obtener más información sobre esta iniciativa puede contactar con María José R. Malmierca en el área de e-learning del Centro de Supercomputación de Galicia: 981659810 e-learning@cesga.es o, en HP, Jim Vanides, Responsable del programa de educación a nivel mundial de HP jim.vanides@hp.com