

## OS LABORATORIOS DE I+D DE HP EN CALIFORNIA FINANCIAN UN PROXECTO DE E-LEARNING DO CESGA PARA A MELLORA DAS ESCOLAS RURAIS.

- **Silicon Valley financia un proxecto tecnolóxico do CESGA a desenvolver en Boqueixón-Vedra.**
- **O proxecto conta co apoio da Dirección Xeral de Educación, Formación Profesional e Innovación Educativa e da Secretaría Xeral de Modernización e Innovación Tecnolóxica da Xunta de Galicia.**

**Santiago de Compostela, 7 de xullo de 2010.-** No mes de xuño, HP Labs, a división de I+D de Hewlett-Packard en Palo Alto, California, aprobou tres proxectos na área de tecnoloxía cloud (en nube) e educación presentadas a nivel mundial. Unha destas propostas foi presentada desde as áreas de e-Learning e Sistemas do Centro de Supercomputación de Galicia, orientada a avaliar unha solución baseada en tecnoloxías cloud para proporcionar servizos de colaboración e aprendizaxe online ás redes de Centros Rurais Agrupados. As outras dúas propostas seleccionadas, e que contarán con financiamento de HP Labs, foron realizadas por unha universidade norteamericana, e por unha universidade de Taiwan.

Cada ano, os laboratorios de HP lanzan unha convocatoria de varios proxectos en colaboración con entidades dedicadas á investigación. Os HP Labs IRP 2009 Call incluíron unha categoría sobre cloud computing para educación á que acudiron en dura competencia decenas de organismos, polo que esta concesión filantrópica foi de gran importancia para o mundo investigador español. "Para HP, estas actividades enmárcanse dentro do apoio ao I+D+i e á transferencia de tecnoloxía que sempre constituíron a base da estratexia empresarial da nosa compañía" resalta Isidro Cano, director de supercomputación de HP en España.

O proxecto "**Comunidades Rurais Virtuais en Cloud para Educación**" conta co apoio e activa colaboración da Xunta de Galicia a través de dous departamentos: a Dirección Xeral de Educación, Formación Profesional e Innovación Educativa e a Secretaría Xeral de Modernización e Innovación Tecnolóxica. José Luís Mira Lema, Director Xeral de Educación mostrouse convencido de que "os resultados deste proxecto proporcionarán información de alto interese acerca do uso da tecnoloxía cloud en educación, así como na resposta ás necesidades específicas das comunidades educativas rurais".

Computación cloud (ou en nube) é un tipo de tecnoloxía de recente aparición que permite acceder a unha serie de servizos informáticos e responder a necesidades do usuario de forma flexible e personalizada, a través de Internet. Os usuarios, neste caso, os membros da comunidade educativa (nenos, pais, profesores), poderán acceder a todos os servizos dispoñibles no sistema (aplicacións, recursos, etc.) sen necesidade de ser expertos ou ter que instalar ningún programa específico, posto que todos estes recursos e servizos execútanse en servidores remotos "na nube" (é dicir, en Internet).

Este sistema parece moi adecuado ás necesidades e tipoloxía específica dos Centros Rurais Agrupados (CRAs). Un CRA é un centro público situado no ámbito rural, que imparte educación infantil e primaria, e que ten a particularidade de que está composto por varios centros en pobos ou aldeas distintas (entre 5 e 15), pero que funciona como unha única escola a nivel administrativo e funcional. Este modelo funciona desde os anos 90 en España, e deu viabilidade ao mantemento das

antigas escolas unitarias en poboacións nas que quedaban poucos nenos para xustificar un centro con todos os recursos necesarios para cada pobo, á vez que proporcionando un ensino de calidade e cun modelo de centro moi integrado na súa comunidade local.

### **PROXECTO PILOTO EN BOQUEIXÓN-VEDRA**

A iniciativa que levará a cabo o CESGA, implantará e avaliará un proxecto piloto durante o curso 2010 - 2011 que facilite o acceso a recursos e ferramentas online avanzadas que faciliten traballo colaborativo entre todos os membros da comunidade do CRA, a posibilidade de realizar actividades simultáneas en todos os centros "en vivo" a través de Internet, e de posibilitar realmente que se converta nun "centro 2.0", sen portas nin horarios, onde a comunidade educativa poida interactuar en calquera momento -desde calquera das aulas, desde casa-, compartir recursos, comunicarse, traballar en común...

O proxecto "**Comunidades Rurais Virtuais en Cloud para Educación**" permitirá implantar e avaliar as posibilidades da tecnoloxía cloud na escola rural, onde, sobre unha plataforma tecnolóxica virtualizada e escalable, disporanse recursos, materiais e ferramentas adaptadas á escola e as súas necesidades, posibilitando a todos os membros da comunidade educativa o acceso de forma moi sinxela a un espazo online a través dun navegador web, onde estarán dispoñibles os recursos e aplicacións necesarios para facilitar as actividades educativas, información e traballo colaborativo entre as diferentes escolas que pertencen a un CRA. Para iso, previamente, analizaranse as necesidades deste colectivo concreto, e desenvolveranse aquelas aplicacións ou recursos para dar resposta á súa situación.

O modelo de software como servizo (SaaS) da tecnoloxía cloud permite que non sexa necesario instalar o software en cada computador, senón que está accesible en Rede para todos os membros da comunidade educativa. Isto limita os custos de licenzas de software necesarios e garante que todos os recursos estean dispoñibles en todas as escolas e ordenadores onde fagan falta. Isto tamén reduce o número de problemas técnicos relacionados con instalacións e actualizacións de software, sabendo que estas escolas rurais non contan con persoal técnico que poida solucionar de forma inmediata estas incidencias.

O proxecto conta cun orzamento de 67.000 euros, dos que 40.500 proporciónaos HP Labs, sendo os restantes achegados polo propio CESGA.

O centro seleccionado para participar no proxecto piloto é o CRA de Boqueixón-Vedra, coa sede principal en Lestedo, pero que integra sete escolas dentro do mesmo CRA (Lestedo, Sarandón, Sergude, San Xián de Sales, San Fins de Sales, Camporrapado I e II).

### **Sobre o CESGA**

O Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA) é unha Fundación participada pola Xunta de Galicia e polo Consello Superior de Investigacións Científicas (CSIC). Desde a súa creación en 1993, o CESGA ten a misión de contribuir ao avance da ciencia e a técnica mediante a investigación e aplicación de computación e comunicacións de altas prestacións, en colaboración con outras institucións, para beneficio da sociedade. O CESGA é unha Infraestrutura Científico-Tecnolóxica Singular recoñecida polo Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). O equipamento xestionado por CESGA contou con financiamento da Xunta de Galicia, CSIC, MCINN e do Fondo Europeo de Desenvolvemento Rexional (FEDER).

**Máis información:**

Para obter máis información sobre esta iniciativa pode contactar con María José R. Malmierca na área de e-learning do Centro de Supercomputación de Galicia: 981569810 [e-learning@cesga.es](mailto:e-learning@cesga.es) ou, en HP, Jim Vanides, Responsable do programa de educación a nivel mundial de HP [jim.vanides@hp.com](mailto:jim.vanides@hp.com)