

ARRANCA INTERNET 2 A NIVEL NACIONAL

A miles de kilómetros del paciente en el quirófano, el médico responsable podrá cerrar una complicada cirugía. Mientras, en la sala de conciertos del occidente del país, los músicos ejecutarán las piezas más sublimes siguiendo la lejana batuta del director, al otro extremo de la geografía.

Los sueños virtuales de la ciencia, el conocimiento y el arte pueden empezar a materializarse. A partir de enero de 2006, ocho instituciones del país empezaron a utilizar Internet 2.

Venezuela es el primer país del área andina en arrancar este proyecto, que permite a entidades científicas y educativas estar conectadas a una red de alta velocidad, informó Luis Núñez, director del Consejo de Computación Académica de la Universidad de Los Andes.

En América Latina, ya cuentan con Internet 2 países como Chile, Brasil y México. Después Venezuela, Colombia y Costa Rica podrían sumarse al proyecto, que busca ser “un banco de pruebas, un laboratorio caliente para evaluar el uso de tecnologías que serán decantadas, de acuerdo a las necesidades académicas”, comentó el especialista.

Las universidades de Oriente, Central, Simón Bolívar, Pedagógica Libertador, de Carabobo, Occidental Lisandro Alvarado, de Los Andes, así como el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), están conectados a través de esta nueva tecnología de alta velocidad, que les posibilita, en gran medida, incrementar la atención a un mayor número de estudiantes, profesores investigadores, de diferentes áreas.

“De manera cotidiana podremos tener video conferencias, en todas las disciplinas. También habrá posibilidades de consultar videos por demanda, para recuperar clases, que estén dispuestas en un servidor y se puedan ver con calidad televisiva. Así el estudiante, en cualquier momento, puede acudir al aula de forma virtual”, agregó Núñez.

Como miembro del cuerpo técnico que ha trabajado a escala nacional en el proyecto de Internet 2

durante los últimos dos años, el científico ulandino considera que otros programas, como la creación de una red de quirófanos virtuales en hospitales universitarios, pueden traer importantes beneficios a la sociedad venezolana.

En su opinión, habrá un gran avance en el manejo de instrumental a distancia, como si se tratara del brazo de un robot en una intervención quirúrgica. Desde lugares remotos y de forma colectiva, habrá posibilidades de manipular aparatos científicos sofisticados, como microscopios electrónicos, telescopios, máquinas fresadoras o de control numérico.

Para clases de arte, por ejemplo, se ha contemplado la interacción de profesores o directores de orquesta a distancia, o aulas con bailarinas de renombre internacional y estudiantes en diferentes escuelas venezolanas.

“Internet 2 está a prueba en todo el mundo. En Europa, se está ensayando un ambicioso plan para hacer historias médicas soportadas con imágenes, con encefalogramas, diagnósticos y todos los detalles necesarios para que un paciente pueda ir a cualquier hospital, y encuentre ya sus antecedentes en una gran base de datos”, explicó Núñez.

Japón opera uno de los microscopios electrónicos más grandes del mundo, a través de Internet 2, y el Observatorio de Hawai funciona también bajo esta modalidad, comentó el académico, para quien Venezuela es uno de los países de mayor crecimiento en la apropiación de tecnologías de información, como lo muestra la extendida demanda de telefonía celular.

En principio, más de 250 mil universitarios venezolanos son potenciales beneficiarios de este sistema, que permitirá navegar a 36 millones de bites por segundo, es decir, triplicando la velocidad con respecto al ancho de banda del Internet comercial o Internet 1, exclusivamente para acceder a portales de carácter científico académico.

