

Nota publicada el 1° de agosto

Medio: Empresa E



A formar talentos

Por: Arturo Trueba

La Universidad Autónoma de Tamaulipas se anota un 10 al ser la sede del primer Laboratorio de Prácticas Universitarias en América Latina; el cual permitirá la formación de los expertos en nuevas tecnologías que el país necesita

Con la intención de formar especialistas en redes convergentes y manejo de Internet 2, inició actividades el Laboratorio de Prácticas Universitarias (LPU), primero en su género en México y América Latina, bajo la tutela de la Universidad Autónoma de Tamaulipas.

Este proyecto, instrumentado gracias a la alianza entre la Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet CUDI y Cisco Systems, contempla inversiones superiores a los 250 mil dólares, cuya finalidad es ofrecer conocimientos para aprobar la certificación CCIE. (Cisco Certified Internetwork Expert), uno de los estándares más avalados en la industria.

"En México es fundamental formar talentos que permitan al país asumir las nuevas tecnologías y evitar la dependencia tecnológica", aseveró Rodolfo Molina, director de Ingeniería de Cisco Systems México.

El propósito de esta iniciativa es aumentar el número de especialistas que influyan en el desarrollo de nuevas tecnologías y el posicionamiento de éstas en el desarrollo del país. Según cifras de la Consultora IDC, en el año 2004 habrá un déficit en México de 182 mil expertos en redes y unos 425 mil en América Latina, lo que amerita programas agresivos para la formación de expertos.

Cabe destacar que este proyecto tiene como sede una de las universidades públicas más prestigias del país, seleccionada entre media docena de instituciones inscritas a la convocatoria de CUDI para la instalación física del Laboratorio. CUDI agrupa a cerca de 50 universidades, tanto públicas como privadas de nuestro país, quienes gracias a este proyecto podrán enlazarse a través de Internet2 a prácticas y conocimientos en redes de telecomunicaciones.

UAT, comprometida con la tecnología

EE: ¿Cuál fue el criterio para seleccionar a la UAT como sede del Laboratorio?

RM: "La Universidad Autónoma de Tamaulipas ha demostrado siempre estar cerca de la tecnología, tomándola como bandera de la institución. Bajo este concepto, la universidad ofreció el espacio, los recursos necesarios, el programa de mercadeo y un esquema comercial que fue evaluado positivamente por CUDI para otorgarle la sede."

"Realmente no importaba tanto si la sede del proyecto era una universidad pública o privada, aunque el hecho de que sea una de las primeras, implica demostrar el compromiso por llevar el conocimiento a la mayor cantidad de personas posibles."

"Aunque la UAT tenía en su contra su situación geográfica, la propia ubicuidad de Internet2 permitió pasar por alto este detalle, pues las universidades que se conecten lo pueden hacer de forma remota, gracias a las ventajas de la tecnología."

"El programa arrancó en abril de este año y según el plan se pretende que para 2003, con la utilización constante a 85% de su capacidad, se hayan formado allí al menos 150 nuevos expertos en redes, más del doble de los 60 a 70 especialistas que existen hoy en el país."

EE: ¿Existe algún requisito especial para poder aprovechar este laboratorio?

RM: "El LPU está abierto a todas las universidades afiliadas a CUDI a través de Internet2; con los mismos beneficios y recursos a su disposición, incluido el acceso a consolas, prácticas y guía del mentor. Como CUDI está compuesto por socios académicos, socios institucionales y afiliados, éstos también pueden hacer uso del LPU, bajo un esquema de apartado, que implica el establecimiento de cursos en paquetes de 3 a 5 días de duración, con espacio para dos personas a la vez."

"Además, quien quiera usar el laboratorio y no esté afiliado a CUDI o quiera hacerlo de manera independiente, lo podrá hacer al pago de una cuota. Como detalle adicional, para acceder al curso se requiere aprobar un examen teórico avalado por el CCIE."

Aportado por Cisco, el laboratorio está valuado en un cuarto de millón de dólares. Consta de equipo de ruteo,

switcheo de capa 2 y capa 3, donde se simulan ambientes en situaciones reales de producción, con uso de tecnología y equipo de punta y las versiones más avanzadas de software para atacar situaciones en misión crítica.

"Los participantes realizan prácticas en situaciones reales de producción, como las que se presentan en bancos, la industria o el gobierno, con lo que se logran experiencias para aprobar el examen de certificación de redes", señala el entrevistado.

"Los expertos pueden tomar el curso y omitir el examen, si así lo desean, pero el objetivo —continúa Molina— es formar expertos que aprueben el examen, con la garantía de que la certificación avala el conocimiento en redes en producción, y la seguridad de que la industria avala la propia certificación de Cisco."

En específico, Cisco aporta el equipo, la asesoría a CUDI; así como el desarrollo de las prácticas y las validaciones. Además, Cisco Systems cuenta paralelamente con el programa Cisco Networking Academy, que actualmente agrupa a cerca de 10 mil 300 personas en clases, con literatura y especialización, cuya característica es estar abierta a diversas instituciones, tanto públicas como privadas. "El LPU es el siguiente escalón para el desarrollo de recursos humanos especialistas en interconexión de redes", dice Molina, quien agrega: "la formación de expertos conlleva beneficios para Internet2, para México y por consiguiente para Cisco, pues todos formamos parte de un gran ecosistema de IT".

EE: ¿Cuál es el beneficio que obtiene Cisco de este proyecto?

RM: "Hay que pensar que para hacer investigación se requiere de investigadores. En este sentido sentimos que Internet2 será una plataforma comercial muy pronto, y para estar a la vanguardia hay que estar seguros de cumplir dos requisitos: escuchar las necesidades de los clientes y estar listos para el desarrollo de productos que cubran esas necesidades."

"Por otro lado, el beneficio es para CUDI, la UAT y el país, pues con el LPU se impulsa el desarrollo de expertos en una rama de la tecnología no explotada en el pasado. A pesar de que existen expertos en telecomunicaciones, hoy se requiere de especialistas en redes convergentes, de voz, datos y video, que aseguren, con conocimientos y expertise, la utilización completa de tecnologías innovadoras como lo que significa contar con Internet y telefonía en el mismo ancho de banda."

EE: ¿Qué implica para México el acceso a estas tecnologías?

RM: "En nuestro país es fundamental contar con talentos que asuman los cambios en TI, tanto en instituciones públicas y privadas, que permitan acabar con la dependencia tecnológica con otros países. Las cifras indican que México tiene un déficit de al menos 30% de expertos en Telecom, lo que revela la necesidad de impulsar estas iniciativas orientadas a formar especialistas."

"Tenemos la certeza de que el trabajo en el LPU en la Universidad Autónoma de Tamaulipas es ya un éxito."