Sentando bases educativas para el futuro

Caso: Conalep Cortazar

Situación: Necesidad de un mayor alcance de la educación en el Estado de Guanajuato a través de la tecnología.

Solución:
Cisco Networking Academy Program

Beneficios:
Profesionales técnicos capacitados en el desarrollo mantenimiento de redes que impusan el crecimiento de esta entidad.

Creación de infraestructura de red en instituciones educativas básica y media de la región para poner a la educación al alcance de más personas.

Cisco Networking Academy es un programa académico sin fines de lucro, que busca entrenar a estudiantes de educación superior y media superior, a través de uno de los modelos e-learning más avanzados del mundo, en diseño, configuración y mantenimiento de redes, y los capacita para obtener una certificación con reconocimiento internacional en la industria de las telecomunicaciones.

CONALEP Plantel Cortazar, institución de educación técnica de nivel medio superior en el Estado de Guanajuato, toma los conocimientos y experiencia de profesionales en redes de Internet para contribuir en el crecimiento del ramo productivo de la región.

A través del conocimiento adquirido con el Programa Cisco Networking Academy, los estudiantes de CONALEP Cortazar apoyan al desarrollo educativo de Guanajuato, interconectando escuelas de nivel básico de esta entidad.

Bien lo dice una frase conocida, "cada cual debe aplicarse a la educación propia hasta el último día de su vida". Pues en la formación profesional parece que esa frase se impone como premisa; muestra de ello, es el interés de cientos de estudiantes de regiones alejadas a los grandes centros urbanos, los cuales dan fe del enorme potencial en el proceso formativo.

Es el crecimiento que han tenido las instituciones educativas de nivel técnico, cuyo fin es formar personal capacitado para las industrias, las que aportan gran parte de sus esfuerzos para mejorar periódicamente los conocimientos en materia de tecnología informática contribuyendo con profesionales al desarrollo del país.
Una de esas instituciones coincide con la filosofía de educar para crecer. El Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica (CONALEP), institución clave para la educación técnica en México, es una organización que ha contado con el respaldo del gobierno, iniciativa privada y otros diversos organismo desde los años 70, factor que ha contribuido a desarrollar modelos educativos acordes a las exigencias de los nuevos tiempos.

El CONALEP Plantel Cortazar, ubicado en el Estado de Guanajuato, juega un papel importante en dicha región tras surgir como una de las primeras instituciones interesadas en implementar y modernizar sus programas educativos en materia tecnológica, agente que determinó la creación de nuevos modelos para estudiantes de nivel medio superior encaminados al manejo de sistemas informáticos.

Tras la búsqueda de bases formativas

La estrategia educativa de hoy en día se enfoca en proponer y coadyuvar al desarrollo nacional con personas capaces de integrarse e involucrarse en tareas enfocadas en la administración y control de soluciones tecnológicas. Es de esta forma como el CONALEP Cortazar buscaba ampliar más el panorama de la enseñanza con programas educativos acordes a las necesidades de los nuevos tiempos mediante la especialización de estudiantes en temas de conectividad.

Siendo una institución educativa guanajuatense capaz de afrontar las exigencias de sus educandos, el CONALEP Cortazar surge como motor de la actividad académica en la región; sin embargo, enfrentaba varios desafíos en su proceso formativo en redes, además de la poca experiencia del personal docente en materia de soluciones en telecomunicaciones e incluso hasta en la implantación de una infraestructura donde poder realizar prácticas a nivel profesional.

“Nuestras carencias, sobre todo en el aspecto de redes, eran bastantes ya que no contábamos con el material suficiente para realizar nuestras prácticas y los instructores de las materias de redes no contaban con mucha experiencia en esta área”, comenta el Ing. Salvador González, director del plantel.

Proveer de programas educativos acorde a las necesidades en aula y en la experiencia en campo o laboratorio que requieren los técnicos en informática significaba, ante todo, uno de los grandes retos a resolver en el Plantel Cortazar, aunado a los requerimientos de interconectividad en diversas instituciones en la región, cuyo apoyo hacía falta para la instalación de infraestructuras que permitieran a los alumnos de muchas otras instituciones distintas al CONALEP, como primarias y secundarias, obtener los beneficios de la educación virtual.

CONALEP Cortazar buscaba enfocarse en las exigencias de los tiempos actuales, donde las compañías de hoy requieren tener al día sus procesos productivos y administrativos, siendo que la mayoría de estos se encuentran basados en infraestructuras tecnológicas. Adicionalmente, era importante para el CONALEP apoyar a sus estudiantes en la aplicación de los conocimientos adquiridos, con el objetivo de contar con egresados con una educación completa.

Cisco sienta bases educativas para el desarrollo profesional

Mediante un modelo de enseñanza adaptado a las exigencias en conocimientos en telecomunicaciones, el Plantel CONALEP Cortazar decidió instituir el Programa Cisco Networking Academy de Cisco Systems, que fungió como el eslabón para que los estudiantes de la institución pudieran aprender y capacitarse profesionalmente en el uso de redes de cómputo, además de conocer los beneficios que puede otorgar el uso de la tecnología de la información y explotarla en el mantenimiento de redes comunitarias.

A través de una firma de un acuerdo mutuo, el Programa Cisco Networking Academy junto con el Plantel Cortazar vieron la manera de preparar a los jóvenes estudiantes de carreras técnicas en el diseño, configuración y mantenimiento de redes locales, adicional a la expansión de la infraestructura tecnológica en otros planteles de la zona de la mano del soporte de docentes capacitados por Cisco.

Fue así como se sentaron las bases para que los alumnos iniciaran, conocieran y se desenvolvieran en el ámbito de las redes de interconectividad, además de realizar prácticas en un ambiente real, incluyendo todas las especificaciones que se marcan en el curso, a través de uno de los modelos de e-Learning más avanzados del mundo. “CONALEP Cortazar propuso a la delegación la firma de un convenio de cooperación para poder realizar prácticas y que nuestros alumnos se enfrentaran a casos reales”, indica el directivo.

La incorporación del programa Cisco Networking Academy en el Plantel Cortazar conllevó a la adopción de un programa de trabajo que consiste de cuatro módulos donde los alumnos obtienen el soporte básico y los fundamentos teóricos de la administración de redes para posteriormente pasar a un periodo de entrenamiento y capacitación hasta llegar a las prácticas profesionales.

El acuerdo con el programa Cisco Networking Academy, el CONALEP y la Secretaría de Educación de la entidad contempla la instalación de una infraestructura de red en 200 primarias y secundarias de los municipios de Celaya, Cortazar, Villagrán, Juventino Rosas, Comonfort, Apaseo el Alto y Apaseo el grande; este proyecto se pone en manos de los alumnos del programa para el diseño, implementación y mantenimiento de las redes de telecomunicaciones. "Construir la estructura tecnológica no es una labor que, por si sola, garantice el éxito de los programas de educación, pero la combinación red-educación sí representa una alternativa para el sistema educativo estatal", comenta el Dr. Fernando Gutiérrez Godinez, Delegado de la Secretaría de Educación de Guanajuato.

Contribuyendo al desarrollo profesional de la entidad

Los resultados de la impartición del Programa Networking Academy de Cisco ahora son visibles. De esta forma, el CONALEP Cortazar hoy contribuye a la comunidad con estudiantes con el talento y preparación suficientes para desempeñar labores complejas en redes, situación que, con el apoyo y confianza de la Secretaría de Educación, se está viendo reflejada en resultados positivos. "Una vez aprobados todos los módulos, los alumnos están preparados para instalar redes en cualquier lugar. Para ellos los beneficios son conocer y poder practicar temas que se destinaban sólo a escuelas de nivel superior", asevera el directivo del plantel.

Para los estudiantes del Programa Cisco Networking Academy, aplicar los conocimientos adquiridos, representa una oportunidad de trasladar la parte teórica a la realidad, además de palpar los beneficios que la conectividad genera y de la demanda de este tipo de infraestructuras están teniendo.

En lo que cabe a la parte del diseño y creación de redes en otras entidades educativas de la región, los estudiantes del programa Networking Academy han instalado ya tres redes en escuelas secundarias, en Cortazar, en la Escuela Secundaria Nueva Generación; en Celaya, en la Escuela Secundaria Nat Tah Hi, y en Villagrán, en la Escuela Secundaria Constitución de 1917 con las que se han visto beneficiados directamente 3,300 alumnos. Además se han diseñado cerca de 12 redes más que se encuentran en espera y existe una lista de 14 escuelas pendientes. "Mediante la instalación de las redes ahora las escuelas utilizan su aula de medios, denominada la SEG. En estos espacios se tienen ubicados computadoras, receptor satelital y video casetera, para los docentes en general, así que pueden entrar los maestros con sus alumnos para utilizar el equipo de cómputo como apoyo de sus clases. La SEG cuenta con títulos multimedia que son proporcionados a las escuelas para ser utilizadas como material de apoyo, la red sirve para poder ver estos materiales en todos los equipos con los que cuenta y en algunos casos darle un uso real. Encontramos escuelas donde se subutiliza el equipo y con la red funcionando se le da mucho mayor utilización", indica el Dr. Fernando Gutiérrez, Delegado de la Región V Este de la Secretaría de Educación de Guanajuato.

"Para mi ingresar en esta familia de conocimientos ha sido realmente importante, ya que gracias a esto, he aprendido mucho más de lo que me imaginaba y me siento mucho más preparado. Realmente esto ha sido una gran ayuda para cuando termine mis cursos encontrar trabajo con mayor facilidad y con mayor sueldo que los de un técnico".

Adán de Jesús Loera Martínez
Alumno del Programa Cisco Networking Academy
en Conalep Cortazar.

De esta manera, a través del programa Cisco Networking Academy, se amplia la red educativa en la región para mejorar la comunicación y el acceso a la información recíproca al instante. Las tres instancias trabajan en conjunto para que las telecomunicaciones del estado de Guanajuato ofrezcan un mejor futuro a aquellos estudiantes que hace algunos meses salían de la secundaria y hoy se convierten en protagonistas de la "revolución digital".

Cisco Networking Academy Program México prepara a las futuras generaciones de técnicos en redes de Internet, y en conjunto con otros organismos con CONALEP Cortazar y el Gobierno del Estado de Guanajuato, crean un puente a través de la era digital y desarrollan oportunidades en todo el mundo.

Estadísticas

México:
Academias: 300
Número de Alumnos: 20,000

Latinoamérica:
Academias: 700
Número de Alumnos: 30,000

Cisco Systems Guadalajara
Presidente Intercontinental Center
Av. Moctezuma 3515 esq. Lopez Mateos Sur
Oficinas 306 & 307
45050
Guadalajara. Jal.
Tel: (5233) 3678 9233
Fax: (5233) 3678 9283

Cisco Systems Monterrey
Condominio Plaza Inter continental 3er Piso
350 Gómez Morin Avenida Sur
San Pedro Garza García N.L.
66264
Nuevo León, México
Tel: (5288) 8368 2474
Fax: (5288) 8368 2425

Cisco Systems México
Paseo de Tamarindos 400A
Bosques de las Lomas
05120
México, D.F.
Tel: (5255) 5267 1000
Fax: (5255) 5267 1099
www.cisco.com/mx

Cisco Systems tiene más de 200 oficinas en los países que se indican debajo. Las direcciones, números de teléfono y números de fax aparecen en el sitio Web Online de Conexión en http://www.cisco.com/offices

Argentina · Australia ·Austria · Bélgica · Brasil · Chile · China · Colombia · Costa Rica · Croacia · República Checa · Dinamarca · Dubai · Emiratos Arabes Unidos · Finlandia · Francia · Alemania · Grecia · Honk Kong · Hungría · India · Indonesia · Irlanda · Israel · Italia · Japón · Corea · Luxemburgo · Malasia · México · Holanda · Nueva Zelanda · Noruega · Perú · Filipinas · Polonia · Portugal · Puerto Rico · Rumania · Rusia · Arabia Saudita · Singapur · República Eslovaca · Eslovenia · Sudáfrica · España · Suecia · Suiza · Taiwán · Tailandia · Turquía · Ucrania· Reino Unido · Estados Unidos · Venezuela.

Copyright © 2002 Cisco Systems, Inc. Todos los derechos reservados. Impreso en México. El logo de Cisco Powered Network y Packet son marcas registradas; y Cisco IOS, Cisco Systems, y el logo de Cisco Systems, son marcas registradas de Cisco Systems Inc. en los Estados Unidos y algunos otros países. Todos las restantes mencionadas en este documento son propiedad de sus respectivos propietarios.