

SENASOFT: UN CAMINO HACIA LAS HABILIDADES PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL



El SENA (Servicio Nacional de Aprendizaje) de Colombia es una institución pública que ofrece formación y capacitación para el trabajo a miles de colombianos que se benefician de sus programas técnicos, tecnológicos y complementarios, enfocados en el desarrollo profesional, tecnológico y económico del país. Su funcionamiento es regulado en conjunto con el Ministerio de Trabajo de Colombia, aunque actúa con independencia administrativa.

Dentro del SENA, el evento tecnológico más importante es SENASOFT, una estrategia de la Red de Conocimiento en Informática, Diseño y Desarrollo de Software, para propiciar en los aprendices del contexto nacional, un escenario de sana competencia en las habilidades más significativas de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones -TIC. El programa tiene un alcance nacional y se distribuye en 33 regionales con un total de 117 centros de formación. Su objetivo, eliminar las brechas tecnológicas que se encuentran en Colombia para capacitar a los aprendices y profesionales frente a las demandas del futuro.

Una alianza para el éxito

Desde hace más de 18 años, SENA y Cisco realizan un trabajo en conjunto para potenciar las capacidades de TI de Colombia. El compromiso desde el programa Cisco Networking Academy es contribuir a empoderar a las personas con habilidades para el trabajo en TI, actualizadas y pertinentes, de forma que puedan enfrentar los desafíos de la transformación digital. Esta alianza ha beneficiado a más de 60,000 estudiantes y 200 instructores entrenados a nivel nacional y con alcance relevante a nivel regional.

Su colaboración se vio fortalecida durante el 2020, cuando la estrategia SENASOFT se enfrentó al reto de transformarse a un formato virtual, debido a las restricciones de movilidad causadas por la

pandemia. Para esto, se trabajaron rutas de habilitación y capacitación para los aprendices que se desarrollaron de forma remota. De igual forma, el desafío de llevar a cabo un reto virtual para la categoría de Redes, fue posible dado que se utilizó el simulador Cisco Packet Tracer.

La pandemia obligó a SENASOFT a reinventarse y Cisco fue un aliado estratégico para poder lograrlo. Gracias a su apoyo, fue posible virtualizar procesos que antes no se habían considerado, impulsando la digitalización tanto para los aprendices como para los instructores.

Beneficios transformacionales

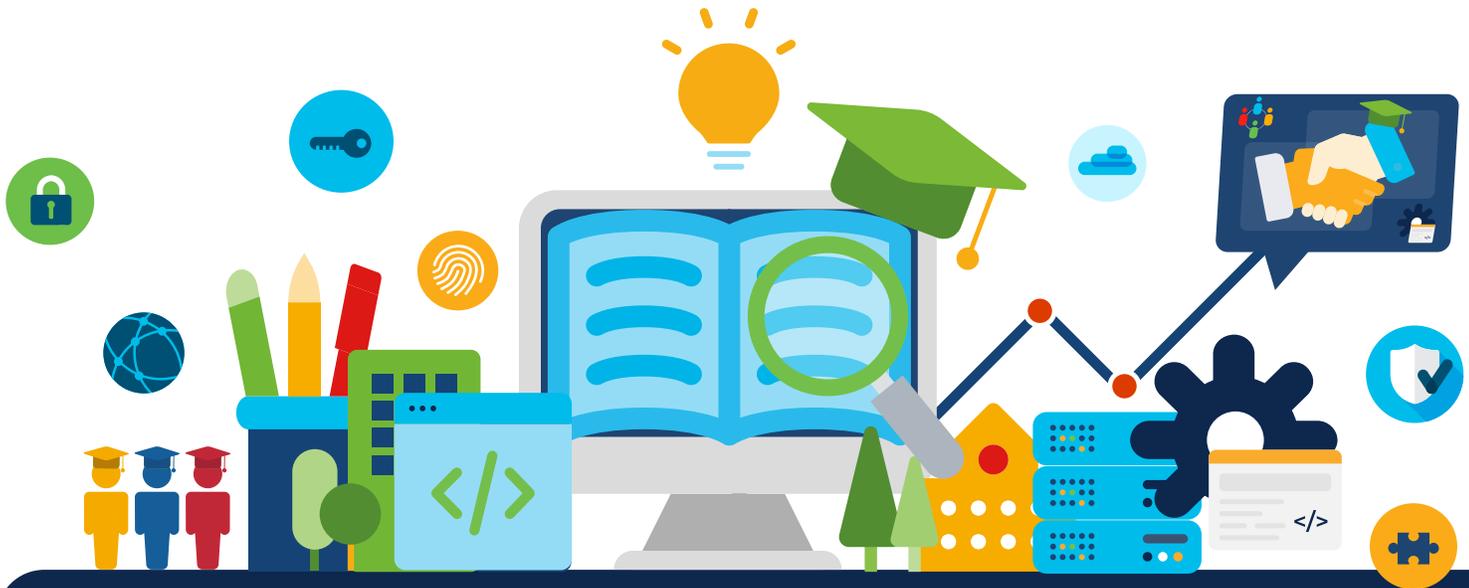
Cisco siempre ha sido un referente en infraestructura y redes. Esto, ha fortalecido la enseñanza y expertise de SENASOFT, jugando un papel fundamental en esta categoría.

Adicionalmente, esta Sinergia entre el sector privado y SENASOFT ha beneficiado al mercado laboral, creando una nueva generación de profesionales actualizados y con conocimientos pertinentes, en una industria que se encuentra en constante cambio y evolución.



“Para un profesional de cierta carrera es muy valioso continuar su formación con certificaciones o capacitaciones constantes. Lo valioso que nos está aportando Cisco en este momento es la garantía de contar con esa excelencia de siempre estar actualizado. Beneficios muy puntuales para el sector productivo.”

Freddy García
Líder nacional de estrategia SENASOFT



Uno de los temas que más preocupación causó durante las restricciones de movilidad ocasionadas por la pandemia, fue la impartición de temas relacionados a las redes ya que su enseñanza requiere de la atención de temas en sitio y el constante contacto con equipos y switches. Otras asignaturas como desarrollo o programación cuentan con más facilidades para la enseñanza remota. Afortunadamente, luego de una breve adaptación, el equipo de SENASOFT pudo continuar sus actividades gracias a la herramienta CISCO PACKET TRACER. Con este simulador de redes, los alumnos y docentes pudieron enfrentarse a escenarios reales y continuar con su aprendizaje. A pesar de que esta solución ya formaba parte del programa de SENASOFT, cobró mayor relevancia gracias a su alcance y a las capacidades que sigue brindando no solo en los alumnos, sino en el desempeño diario de los profesionales de TI.

A través del programa Cisco Networking Academy y el trabajo de SENASOFT han logrado:

- Impartir conocimiento a más de 60,000 aprendices
- Capacitar a más de 200 instructores
- Academias Cisco Networking Academy en 43 centros de formación alrededor del país
- Brindar una alternativa de desarrollo profesional en TI

Otro de los aspectos relevantes del trabajo realizado en conjunto con Cisco e IBM fue la ruta de habilitación de Desarrollo Web App con Python. A través del desarrollo del reto, los aprendices lograron potenciar habilidades en ellos más allá de la parte técnica, planteando situaciones que fortalecen sus habilidades blandas, algo muy relevante para el sector productivo y las demandas que exige el mercado.

Impacto social

La virtualidad ha permitido que zonas geográficamente distantes puedan participar en la ruta de formación y competencia de este tipo de estrategias, apoyando el desarrollo de habilidades para el trabajo en TI.

“Ciclo a ciclo podemos ver que estas regionales o estos aprendices, se van fortaleciendo y generando procesos muy valiosos, se van involucrando en estas competencias. Esto nos ayuda a palpar de primera mano la importancia del aprovechamiento de estas herramientas y el valor de ese conocimiento”.

Freddy García

Líder nacional de estrategia SENASOFT

Un futuro de innovación

El aprendizaje que brindaron las rutas de habilitación y el trabajo conjunto para afrontar SENASOFT en medio de la pandemia, han fortalecido la colaboración por la formación para el trabajo entre Cisco y SENASOFT. En una industria en la que los procesos evolucionan a pasos agigantados, Cisco es un aliado de largo plazo que los ha acompañado a reinventarse. La innovación marca el camino de una alianza que se fortalece con el tiempo y se adapta a los desafíos de hoy y el futuro.

“Cuando empezamos a hablar de Cisco en las reuniones del SENA, nos damos cuenta que es un aliado que está en todas las áreas del proceso, en sistemas, en instructores, etc. No solamente es en la formación, sino que esta alianza nos ayuda y cubre gran parte de nuestra entidad. Con las nuevas tecnologías que vienen y los nuevos desarrollos estamos seguros de que esta alianza será muy provechosa para todos”.

Freddy Garcia

Lider nacional de estrategia SENASOFT

Soluciones Implementadas

CISCO Networking Academy es un programa de desarrollo de habilidades y carreras de TI que desarrolla el talento necesario para impulsar la economía digital. Líderes de todas las industrias y regiones están siendo llamados a formular estrategias para consolidar la fuerza laboral que atenderá los desafíos de la Cuarta Revolución Industrial. Desde 1997, Cisco se asocia con instituciones de aprendizaje (instituciones educativas, gobiernos u otras organizaciones) en todo el mundo para ayudar a más de 12 millones de personas a prepararse para carreras de TI.

Un programa de habilidades para el trabajo:

- El programa de habilidades TI más grande y con mayor tiempo de operación de Cisco (desde 1997).
- Cursos actualizados y escalables en Redes, Ciberseguridad, Programación de Infraestructura, Internet de las Cosas (IoT), entre otros.
- Licenciamiento de la plataforma educativa y Sistema de Gestión de Aprendizaje. Escalable, basado en la nube, con todas las funciones propias de un LMS y que permite la posibilidad de customización para el instructor, así como de permitir la trazabilidad del avance de los estudiantes.
- Contenidos y herramientas pedagógicas como el simulador de Redes e IoT Cisco Packet Tracer.
- Así mismo, ofrece descuento en equipos que sean utilizados para los laboratorios de redes y programa de descuento para certificaciones Cisco para estudiantes e Instructores.
- El programa también ofrece a los instructores sesiones de actualización y desarrollo profesional que se realizan 3 veces al año denominadas IPD week por sus siglas en inglés, lideradas por Equipo Técnico de Networking Academy de Latinoamérica y Global.

Visite nuestro sitio

Únase a la conversación



Oficinas Centrales en América:
Cisco Systems, Inc.
San José, CA

Oficinas Centrales en Asia Pacifico:
Cisco Systems
(USA) Pte. Ltd. Singapur

Oficinas Centrales en Europa:
Cisco Systems
International BV Amsterdam Holanda

Argentina: 0800 555 3456 ■ Bolivia: 800 10 0682 ■ Chile: 1230 020 5546 ■ Colombia: 1 800 518 1068
Costa Rica: 0800 011 1137 ■ República Dominicana: 866 777 6252 ■ El Salvador: 800 6600

Guatemala: 1 800 288 0131 ■ México: 001 888 443 2447 Panamá: 001 866 401 9664 ■ Perú: 0800 53967 ■ Venezuela: 0800 102 9109

Cisco cuenta con más de 200 oficinas en todo el mundo. Las direcciones, los números de teléfono y fax están listados en el sitio de Cisco en la siguiente dirección web: www.cisco.com/go/offices.

© 2021 Todos los derechos reservados. Cisco y el logo de Cisco son marcas o marcas registradas de Cisco y/o sus filiales en los Estados Unidos y otros países. Para ver una lista de las marcas de Cisco, visite el siguiente URL: www.cisco.com/go/trademarks. Las marcas de terceros mencionadas son propiedad de sus respectivos dueños. El uso de la palabra socio no implica una asociación entre Cisco y cualquier otra compañía. (1110R)

