

Implementan Laboratorio I+D+i de Ciberseguridad en la Sede Regional Chorotega

Cristian Chaves Jaén para CAMPUS
cristian.chaves.jaen@una.cr

En la UNA Sede Regional Chorotega durante el periodo 2023-2027 se llevará a cabo un importante proyecto para impulsar la investigación, el desarrollo y la innovación en ciberseguridad. Se trata de la implementación de un Laboratorio de I+D+i en Ciberseguridad, que contará con recurso humano especializado y tecnología científica de última generación.

Esta primera fase comprende desarrollar soluciones innovadoras que permitan enfrentar los cada vez más sofisticados y complejos desafíos que plantea la seguridad en línea. Para ello, se contará con un equipo altamente capacitado de profesionales en ciberseguridad, que pondrá a disposición de la comunidad académica y empresarial su experiencia y conocimientos para desarrollar proyectos innovadores y promover el avance tecnológico en la región.

Edgar Vega, responsable del proyecto y vicedecano en la Sede Regional Chorotega manifestó, esta iniciativa nace debido al rápido auge de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) han permitido abrir un abanico de oportunidades de innovación,



Diseño: Ricardo Castro

nuevas formas de comercio electrónico y transformaciones sociales inherentes a una sociedad cada vez más hiperconectada. Además el rápido aumento de la frecuencia y la gravedad de los ciberataques y los ciberdelitos, potenciados también por el aumento del uso de las TIC en un período de Pandemia, muchos de los cuáles han sido disruptivos y destructivos por su propia naturaleza, y están bien documentados por informes técnicos y que representan amenazas significativas para la seguridad nacional y económica, el bienestar de nuestra sociedad y la estabilidad y resiliencia del Internet”.

Aunado, los recientes desarrollos tales como: el Internet de las Cosas, (IoT, por sus siglas

en Inglés), law big data, ciudades inteligentes y resilientes, infraestructuras de nube, redes móviles de 5G, entre otras, están haciendo cada vez más complejo el ciberespacio y aumentando significativamente los vectores de ataque. Por lo que existe una necesidad crítica de desarrollar enfoques novedosos y pragmáticos para mitigar los riesgos y hacer que el ciberespacio sea más estable, resiliente y resistente

Se visiona convertirse en un hábitat de innovación de ciberseguridad referente a nivel nacional e internacional que ofrezca soluciones integrales de protección de datos e información a las distintas organizaciones, añade Vega

El laboratorio estará equipado con tecnología científica de vanguardia, lo que permitirá a los investigadores y desarrolladores tener acceso a herramientas de última generación para la realización de pruebas de penetración, análisis de vulnerabilidades, desarrollo de software seguro y otras actividades relacionadas con la ciberseguridad.

Líneas de investigación

El LabCIBE priorizará las siguientes líneas de investigación para formular proyectos y/o actividades académicas adscritas al hábitat:

- Vulnerabilidades y Amenazas Cibernéticas.
- Informática Forense.
- Innovación en los procesos de gestión de incidentes de seguridad y escaneo de vulnerabilidad.
- Desarrollo de herramientas basadas en código fuente abierto.
- Telemetría y Observación del Estado de la Ciberseguridad.
- Innovación y desarrollo en Ciberseguridad.

En este ejercicio investigativo se procurará la interacción con agentes externos de la UNA, como actores de apoyo y colaboración, que permitan validar objetivos de investigación pertinentes y acordes con las demandas socio productivas del entorno.

La implementación de este Laboratorio de I+D+i en Ciberseguridad representa una gran oportunidad para la región, ya que permitirá el desarrollo de soluciones innovadoras y la formación de profesionales altamente capacitados en un área de gran importancia para el mundo actual. Se trata de un proyecto que contribuirá al avance tecnológico y al desarrollo de la región en los próximos años, finalizó Vega.