

Laboratorio vs el jaqueo: alumnos Tec aprenden a prevenir ciberataques



El [Tecnológico de Monterrey](#) y la empresa [Cisco México](#) inauguraron el **Security Experience Simulator (SXS)**, un laboratorio para aprender a prevenir ciberataques, en la sede nacional del Hub de Ciberseguridad del Tec, ubicada en el [campus Santa Fe](#).

El Tec y Cisco buscan **fortalecer** el ecosistema de **ciberseguridad** en **México** a través de este laboratorio, el cual permite **formar talento**, **coinvestigar** amenazas cibernéticas y **brindar** servicios de **consultoría** a empresas.

“El impacto del ‘Security Experience Simulator’ para estudiantes y docentes va a ser inmenso”, asegura Gonzalo García, director del Hub de Ciberseguridad del Tec.

El [Hub de Ciberseguridad del Tec](#), auspiciado por la Escuela de Ingeniería y Ciencias, es un **centro de estudio** y **capacitación** en **seguridad informática**. Esta práctica consiste en aprender defensas de ataques maliciosos a computadoras, servidores, dispositivos móviles, sistemas electrónicos, redes y datos.

“Yo aprendí en el Tec a ser un agente de cambio. En conjunto con la universidad, queremos ser ese agente para hacer a México mucho más ciberseguro”, expresa Yair Lelis, líder regional de Ventas de Ciberseguridad en Cisco México y egresado del Tec campus Estado de México.



/> width="900" loading="lazy">

El laboratorio permite simular ciberataques para aprender a prevenirlos. Durante la inauguración del **Security Experience Simulator (SXS)**, se realizaron demostraciones de los **ejercicios que se llevan a cabo** en el nuevo laboratorio del Hub de Ciberseguridad del Tec para aprender a prevenir ciberataques.

*“Aquí se simulan ataques y defensas en un entorno de ciberseguridad. Por ejemplo, en la inauguración, las y los participantes **simularon ser jáqueres éticos** en un ejercicio que llamamos **‘Red Team vs. Blue Team’**”, explica Isidro Quintana, presidente y director general de Cisco México.*

Este ejercicio consiste en que un **Red Team** o equipo rojo está a la **ofensiva**, tratando de **romper** las **defensas** de una organización, mientras que el **Blue Team** o equipo azul está a la **defensiva** tratando de **responder a los ataques**.

"El impacto del 'Security Experience Simulator' va a ser inmenso".- Gonzalo García.

A este tipo de simulaciones se les conoce como **jaqueo ético** porque **no tienen la intención de hacer daño**, sino de **reforzar la seguridad informática** de las organizaciones **encontrando sus puntos débiles**.

Gonzalo García mencionó que también se pueden practicar **otros ejercicios** como **Capture the Flag (CTF)** e incluso se pueden **simular ciberataques** sobre la **arquitectura** informática real de **las empresas**, buscando apoyarlas en el **diseño** de sus sistemas de **defensa**.

“Es una **experiencia inmersiva**. Nos quisimos alejar mucho de los demos porque construimos un simulador de **escenarios reales**”, añade Yair Lelis.



/> width="900" loading="lazy">

Por un México más ciberseguro

México recibió **31 mil millones** de intentos de **ciberataques** durante la **primera mitad** del **2024**, esto representó el **55%** de las **amenazas registradas** en **Latinoamérica** durante ese periodo de tiempo, de acuerdo con [FortiGuard Labs](#).

Buscando hacerle frente a este problema, el Tec y Cisco implementaron el **Security Experience Simulator (SXS)**, lo cual representó una **inversión** de aproximadamente **600 mil dólares** en *hardware* y *software*.

Para **Paulina Campos**, **vicepresidenta** de los campus del **Tec** en la **Ciudad de México**, esta **inversión marca**: “un **hito** para que **estudiantes y docentes** se sigan desarrollando en **ciberseguridad**”.



/> width="900" loading="lazy">

El **Security Experience Simulator (SXS)** será **aprovechado** por **estudiantes y docentes** del Tec, especialmente por aquellas y aquellos en los siguientes programas de la **Escuela de Ingeniería y Ciencias**:

- Ingeniería en Electrónica.
- Ingeniería en Innovación y Desarrollo.
- Ingeniería en Robótica y Sistemas Digitales.
- Ingeniería en Tecnologías Computacionales.
- Ingeniería en Ciencia de Datos y Matemáticas.
- Ingeniería en Transformación Digital de Negocios.
- Maestría en Ciberseguridad.
- Doctorado en Ciencias Computacionales.

Gonzalo García **invitó a la comunidad** de la universidad **a involucrarse** en las actividades del nuevo laboratorio.

“Vamos a darle vida a este nuevo espacio y a explotarlo, aprovechándonos de sus herramientas”, finaliza García, director del Hub de Ciberseguridad del Tec.

NO TE VAYAS SIN LEER: