

Tec campus Santa Fe es sede de cumbre internacional de ciberseguridad



El Tecnológico de Monterrey campus [Santa Fe](#) fue cumbre de The Global Information Technology Management Association (GITMA) 2022, en donde expertos Tec hablaron sobre Ciberseguridad y Cómputo Cuántico.

GITMA, es una organización que **ofrece oportunidades únicas para que los investigadores y los profesionales de las tecnologías de la información de todo el mundo se relacionen e intercambien ideas.**

Desde su creación se han celebrado **22 conferencias** en América, Europa y Asia centradas en temas para la industria tecnológica mundial en rápida evolución, como la IA, la computación en la nube, el análisis de datos, la cadena de bloques y la transformación digital.

Más de **63 universidades de 15 países en 3 continentes** están representadas cada año en la conferencia anual.

Ciberseguridad y cómputo cuántico, expertos Tec en GITMA 2022 width="900" loading="lazy">

Ciberseguridad: Retos y Oportunidades

El doctor **Jorge Rodríguez**, director de la maestría en Ciberseguridad del Tec de Monterrey,

estuvo presente con su plática '**Ciberseguridad: Retos y Oportunidades**', en donde opinó acerca de la **importancia de la ciberseguridad para las empresas y la sociedad**.

El especialista puntualizó que **cada día cientos de empresas en el país son víctimas de ciberataques**, pero **no muchas** de ellas **informan sobre la vulneración sufrida ni de las consecuencias**.

Ciberseguridad y cómputo cuántico, expertos Tec en GITMA 2022 width="900" loading="lazy">

“En el 2021 hubo un alza de 14 por ciento de los ciberdelitos según la Guardia Nacional, mientras que la Comisión Bancaria y de Valores (CNBV) sólo había recibido 17 informes de ciberdelitos en 2021 y la Condusef recibió alrededor de 30 mil denuncias.

“Estas cifras no reflejan el panorama real. Desafortunadamente hasta ahora en México las empresas no están obligadas a informar sobre sus incidentes cibernéticos y eso definitivamente es un gran problema”, señaló.

“Estas cifras no reflejan el panorama real”.

Ciberseguridad y computo cuántico, expertos Tec en GITMA 2022 width="900" loading="lazy">

De acuerdo con información que el experto compartió **tan sólo** en los primeros tres meses del año los ciberataques crecieron 100 veces respecto al año anterior.

En este periodo, **México sufrió 80 mil millones de intentos de ciberataques**, cuando en el mismo lapso del año pasado la cifra fue de 800 millones. Incluso, los 80 mil millones representan más de la mitad de los que se presentaron durante todo 2021.

“Muchas veces las personas encargadas de la seguridad informática no hacen lo suficiente para proteger los sistemas y se sufren las consecuencias de un ciberataque”, consideró el director.

Un futuro cuántico

José Luis Rodríguez, líder técnico sénior de cuentas de **IBM Cuántico**, y **Salvador Venegas**, director asociado del **Departamento de Computación** en Tec Santa Fe, estuvieron presentes con su plática '**Looking into the Future: Quantum Computing**' un diálogo entre **IBM** y el Tec.

Salvador Venegas, definió el **cómputo cuántico** como un **campo multidisciplinario** que se **concentra en el desarrollo de hardware y software**.

“Esto es construir computadoras y programas que nos permitan aprovechar las propiedades mecánico cuánticas de la naturaleza, científicamente diríamos que sean más rápidas, entre otras áreas de beneficios que brinda el cómputo cuántico”, explicó.

Ciberseguridad y computo cuántico, expertos Tec en GITMA 2022 width="900" loading="lazy">

De acuerdo con el experto, su regreso a México fue con el objetivo de que **el cómputo cuántico se convirtiese en una disciplina de investigación científica** y tecnológica, así como también **en un motor de desarrollo cuántico en el país.**

“Los comportamientos de los sistemas cuánticos son muy extraños, toma tiempo entenderlos, para físicos teóricos es un área muy interesante para probar nuevas ideas y validar ciertas formas de entender ese mundo”, enfatizó.

“Los comportamientos de los sistemas cuánticos son muy extraños”.

Por su parte el líder técnico de IBM comentó que los **cubits** son un **sistema cuántico con dos estados propios que puede ser manipulado arbitrariamente.**

“El año pasado IBM anunció que rebasó la barrera de los 100 cubits, tenemos un chip con 127 cubits, este año planeamos liberar un procesador de más de 400 cubits.

“El desarrollo que se está haciendo a nivel chip es muy importante porque está dejando las pautas para un futuro cuántico muy provisorio”, señaló José Luis.

Ciberseguridad y computo cuántico, expertos Tec en GITMA 2022 width="900" loading="lazy">

Finalmente compartió que IBM está poniendo mucho enfoque en **mandar instrucciones lo más rápido posible para ejecutar los algoritmos.**

“El cómputo clásico no va a desaparecer, de hecho habrá una colaboración muy cercana entre el computo clásico y el cuántico, yo voy a programar mis circuitos en cómputo clásico y las mandaré a ejecutar al cuántico y tendré como resultado un algoritmo completo”, concluyó.

“El cómputo clásico no va a desaparecer”.

SEGURO QUERRÁS LEER TAMBIÉN:

