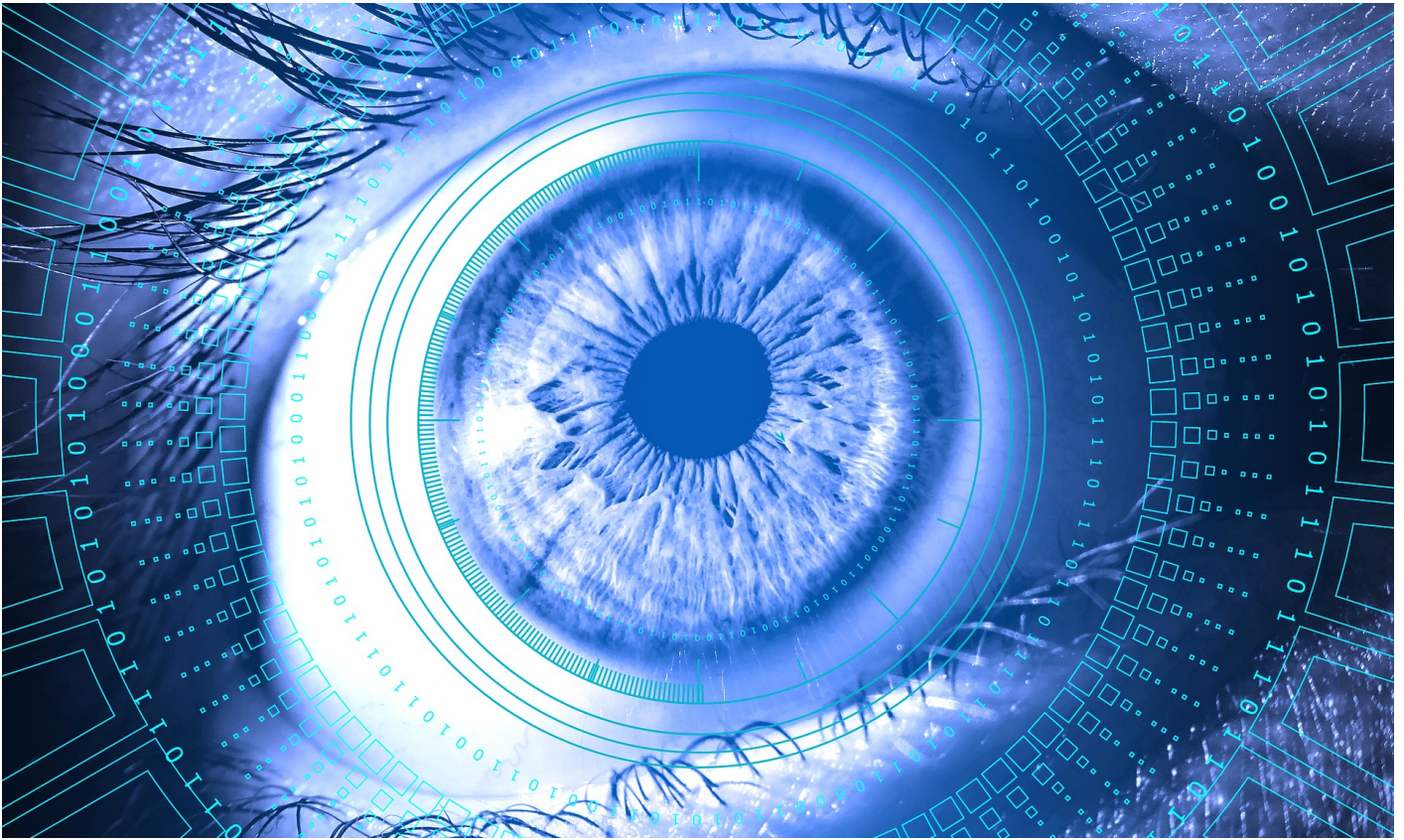


# Tec.Cyber: alianza estratégica del Tec-UTSA en ciberseguridad



**Mónica Arreola | Escuela de Ingeniería y Ciencias**

*Con información de Juan A. Nolazco, decano de la Región Sur de la Escuela de Ingeniería y Ciencias*

Cada vez son más los empresarios se percatan de la importancia de la ciberseguridad para **asegurar confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información**. El robo de información y negación de servicios es cada vez más común y repercute en los costos directos y también en la planeación de las empresas. Es por esto que la **iniciativa en ciberseguridad** del Tecnológico de Monterrey nace para **enfrentar las amenazas y oportunidades del siglo XXI**.

**La iniciativa en ciberseguridad del Tecnológico de Monterrey nace para enfrentar las amenazas y oportunidades del siglo XXI.**



/>>

“El Tec de Monterrey, a través de la Dirección de Transferencia Tecnológica y Gestión de Fondos, dirigida por Neil Hernández Gress, firmó un **convenio de colaboración con *The University of Texas at San Antonio (UTSA)***. El acercamiento con esta universidad es muy importante para la Escuela de Ingeniería y Ciencias (EIC) por los reconocidos trabajos de sus centros: [\*Institute of Cyber Security\*](#) y [\*Center for Infrastructure Assurance and Security\*](#). Ambas universidades crearán un fondo de capital semilla para realizar **investigación aplicada a ciberseguridad y que generen soluciones de alto valor** para la sociedad” explicó Juan A. Nolzco Flores, decano Región Sur, Escuela de Ingeniería y Ciencias.

La iniciativa en ciberseguridad es parte de la estrategia **Tec.Cyber** de la EIC, y busca cerrar la **brecha entre las demandas de la industria y las ofertas en el mercado laboral**. Las siguientes cifras demuestran lo apremiante del tema:

- Forbes anunció que en el 2016 no se llenaron más de **200,000 vacantes** en el área de Seguridad de la Información
- Symantec predice que para el 2019 habrá una **1.9 millones de personas** capacitadas en ciberseguridad
- El Departamento de Trabajo de Estados Unidos, el reporte de ciberseguridad de Burning Glass Technologies, ISACA y Gartner predicen tendencias estadísticas similares y todos **coinciden en la importancia de la ciberseguridad**

## Tec.Cyber: alizanzas – Fase 1

El 5 de abril del 2018 se realizó un taller en la [biblioteca John Peace](#) entre investigadores de la EIC y de los centros de investigación en ciberseguridad de [UTSA](#). El objetivo del primer encuentro fue buscar **puntos de convergencia** entre los intereses de ambas universidades, así como conocer las fortalezas y experiencia de cada investigador. Con lo presentado en este taller es posible que los investigadores del Tec de Monterrey en conjunto con los Investigadores del Centro de Ciberseguridad de la Universidad de San Antonio generen propuestas para aplicar al fondo semilla.

“La agenda se centró en la aplicación de analítica de datos e **inteligencia artificial/machine learning** en ciberdefensa, **forénsica digital** y aseguramiento de la infraestructura crítica. Sin embargo, el fondo semilla también incluye temas de gestión de ciberseguridad y desarrollo de software seguro. Nuestros investigadores ya están trabajando en sus propuestas de investigación en conjunto con sus homólogos en San Antonio” agregó Nolzco.



/>>

Los participantes de parte del Tec de Monterrey fueron:

- Neil Hernández Gress, Director de Transferencia Tecnológica y Gestión de Fondos
- Juan A Nolzco, decano Región Sur de la EIC y líder del taller
- Raúl Monroy, líder de [Modelos de Aprendizaje Computacional](#)
- Hugo Terashima Marín, líder de [Sistemas Inteligentes](#)
- César Vargas Rosales, líder de [Telecomunicaciones para la Transformación Digital](#)
- Alejandro Rosales, posdoctorante de [Sistemas Inteligentes](#)

- Ramón F. Brena, profesor investigador de [Sistemas Inteligentes](#)
- Armando López Cuevas, profesor investigador de [Modelos de Aprendizaje Computacional](#)
- Jorge Rodríguez, profesor del departamento de computación
- Ramón Martín Rodríguez, profesor investigador de [Telecomunicaciones para la Transformación Digital](#)
- Raúl Valente Ramírez, profesor del departamento de Computación
- Raúl Morales, profesor del departamento de Computación
- Carlos Astengo, profesor del departamento de Ciencias

Mientras que de parte de UTSA participó:

- [Ravi Sandhu](#), director y fundador del [Institute of Cyber Security](#)
- [Greg White](#), director del departamento de Computación
- [Glenn Dietrich](#), fundador del [Center for Infrastructure Assurance and Security](#)
- [Nicole Beebe](#), profesora del departamento de Sistemas de Información y Ciberseguridad
- [Raymond Choo](#), profesor del departamento de Sistemas de Información y Ciberseguridad
- [Shouhuai Xu](#), profesor del departamento de Ciencias Computacionales
- [Palden Lama](#), profesor del departamento de Ciencias Computacionales
- [Weining Zhang](#), profesor del departamento de Ciencias Computacionales
- [Turgay Korkmaz](#), profesor del departamento de Ciencias Computacionales
- [Jianwei Niu](#), profesor del departamento de Ciencias Computacionales
- [Ali Saman Tosun](#), profesor del departamento de Ciencias Computacionales
- [Xiaoyin Wang](#), profesor del departamento de Ciencias Computacionales
- [Rajendra Boppana](#), profesor del departamento de Ciencias Computacionales
- [Paul Rad](#), profesor del departamento de Sistemas de Información y Ciberseguridad
- Jeff Prevost, profesor del departamento de Ingeniería Eléctrica y Computacional
- [Ram Krishnan](#), profesor del departamento de Ingeniería Eléctrica y Computacional
- Mo Jamshidi, profesor del departamento de Ingeniería Eléctrica y Computacional

## **Tec.Cyber – Fase 2**

El siguiente paso en la alianza es definir los detalles de la convocatoria y enviar la petición de propuestas a los profesores. Esta alianza es solo parte de las actividades que se están realizando en el área de ciberseguridad. Los detalles de los avances se irán presentando en posteriores comunicados.