

# Tec y universidad de Singapur apuestan a investigación de vanguardia

Tec y universidad de Singapur apuestan a investigación de vanguardia

**Omar Moreno | Redacción Nacional**

El desarrollo de **investigaciones conjuntas** que aporten **soluciones al mundo** ha sido uno de los **beneficios de la alianza** entre el **Tec de Monterrey** y la **Universidad Tecnológica de Nanyang de Singapur (NTU)**, por sus siglas en inglés), que ocupa el **lugar 12 del mundo** y la **número 1 de Asia**, según la calificadora británica **QS**.

A 3 años de establecer un convenio colaborativo, la Escuela de Ingeniería y Ciencias del Tec y la NTU han permitido a los profesores mexicanos y singapurenses **trabajar en proyectos de investigación de alto impacto** compartiendo aulas en ambos países.

**Manuel Zertuche**, decano nacional de la Escuela de Ingeniería y Ciencias del Tec, indicó que se están realizando proyectos en energía renovables, proyectos de nanoelectrónica, diseño de alimentos del futuro, de energía y agua, entre otros.

Estas investigaciones de gran relevancia originan la atracción de talentos a las universidades: estos producen flujos de inversión que a su vez generan nuevos proyectos, indicó.

Manuel Zertuche. width="903" loading="lazy">

Estos son algunos de los [proyectos conjuntos con académicos de ambas universidades](#):

- Desarrollo de transistores flexibles.
- Biodegradación de contaminantes en aguas de desecho doméstico.
- Bioproceso del aprovechamiento del nejayote (residuo de maíz) para bioingredientes cosméticos.
- Bionanotecnología aplicada en producción de alimentos con alto valor comercial
- Caracterización de péptidos bioactivos de ranas (*Hyla arenicolor*) para su potencial uso como antiinflamatorios.
- Desarrollo de baterías de nueva generación.

*"Estos proyectos son la base que proveerán un **portafolio de soluciones para el mundo**",* aseguró Zertuche, al destacar que esto pone al Tec en un contexto de visibilidad mundial y de proyección global.

Para llevar a cabo dichos proyectos, se les otorgó un **capital semilla** y ahora se están realizando **estancias de investigación** para estos proyectos además de la creación de 10 artículos científicos.

Un total 18 profesores y alumnos de ambas instituciones se han visto beneficiados con la alianza Tec-NTU: 6 profesores de la Escuela de Ingeniería y Ciencias y 7 profesores de la NTU.

Además, 3 estudiantes de posdoctorantes del Tec han realizado estancias en la NTU, mientras que un estudiante y una investigadora de NTU han realizado estancias en el Tec.

NTU Week 2019. width="900" loading="lazy">

## LA ATRACCIÓN Y DESARROLLO DE TALENTO

*"El principal aspecto que estamos capitalizando es la **atracción y desarrollo de capital humano**; esto nos brinda la posibilidad de darnos visibilidad global y el **beneficio final** es nuestra comunidad, **nuestros alumnos y nuestros profesores**",* comentó **Manuel Zertuche**, decano nacional de la Escuela de Ingeniería y Ciencias del Tec.

Zertuche recalcó la importancia del programa que se tiene con el NTU que se denomina "**Profesores a Futuro**".

*"Eso es un gran logro. **Estamos mandando, sin costo, profesores y talento mexicano a que se desarrollen** para continuar programas de **educación e investigación**",* aseguró.

*"Esto le ha dado una riqueza tremendamente grande a esta interacción; nos ha abierto la puerta para **expandir nuestra plataforma de talento**",* comentó Zertuche Guerra.

El acceso a **infraestructura** y la **vitrina en Asia** han sido otros **beneficios para el Tec**.

*"El beneficio de estar en **alianza con la primera universidad en Asia** nos ha puesto en un **mostrador** en donde muchas **otras universidades en toda la región asiática** se habla de la plataforma del Tec. Eso nos da **globalidad, proyección y visibilidad** del talento de nuestros profesores",* agregó Zertuche.

NTU. width="900" loading="lazy">

*"**La experiencia con los profesores y estudiantes mexicanos ha sido maravillosa**, son personas competentes en su carrera y esperamos ver más de ellos más adelante",* expresó **Chuan Seng Tan**, decano asociado de la Escuela de Ingeniería de la NTU.

Seng Tan, quien cuenta con doctorado en ingeniería Eléctrica, visitó el campus Monterrey junto con su equipo asociado para la **NTU Week 2019**, realizado en el campus Monterrey, con el fin de crear asociaciones para **atraer recursos de empresas y gobiernos** que estimulen la **investigación aplicada** y el **desarrollo tecnológico**.

El académico asiático exploró los laboratorios de mecatrónica y eléctrica y convivió con profesores y estudiantes del área.

*"**Esta es mi primera vez en el Tec, el campus es increíble**. Me gustaría agradecer la hospitalidad y amabilidad de los mexicanos por su calurosa bienvenida",* concluyó Seng Tan.

Chuan Seng Tan width="900" loading="lazy">

**LEE TAMBIÉN:**