

Tec y Universidad de Illinois impulsan investigación en bioingeniería



La [Escuela de Ingeniería y Ciencias \(EIC\)](#) del [Tec](#) y la [Universidad de Illinois en Chicago \(UIC\)](#) **apoyarán 4 proyectos de investigación con fondo semilla** para el desarrollo de estas iniciativas en donde trabajan coordinadamente profesores de ambas universidades.

El objetivo de esta colaboración entre instituciones es el de **impulsar una comunidad conectada globalmente** que dé soporte a los esfuerzos de los investigadores tanto del [Tec](#) como de la [UIC](#), señaló **Juan José Cabrera Lazarini**, director de delegación en el extranjero [Tec-UIC](#) de la [Vicerrectoría de Internacionalización](#).

Recordó que el [Tec](#) y [UIC](#) firmaron recientemente una alianza estratégica dentro de la cual se acordó **impulsar un programa de fondo semilla** para proyectos de investigación entre la [EIC](#) y su contraparte en la [Universidad de Illinois en Chicago](#).



width="900" loading="lazy">

Para consolidar esta meta los académicos **identificaron 4 áreas de interés** que comulgan con varios **desarrollos científicos** que actualmente llevan las dos instituciones.

Estas disciplinas tienen que ver con las áreas de **bio y nanotecnología, bioingeniería, robótica y manufactura avanzada, así como procesamiento de señales y ciencia de datos.**

“A pesar de la pandemia continuamos apoyando los esfuerzos de investigación e internacionalización con nuestros socios estratégicos”, dijo al respecto **Cabrera Lazarini.**

En este contexto fue lanzada una convocatoria en la que **se seleccionaron 4 proyectos vinculados a bioingeniería,** los cuales recibirán fondeo por parte de ambas universidades hasta por **60 mil dólares.**

“Emprendemos un gran esfuerzo para darle continuidad a los proyectos de investigación de nuestros profesores”, comentó por su parte **Alberto Hernández Luna,** director de vinculación y desarrollo en la [EIC](#).

“A pesar de la pandemia continuamos apoyando los esfuerzos de investigación e internacionalización”.



width="900" loading="lazy">

Asimismo, y como una segunda etapa de los proyectos de capital semilla, se lanzó otra [convocatoria](#) para invitar a alumnos del [Tec](#) para **realizar una estancia de investigación** en [UIC](#).

En este sentido se establecieron un total de **7 programas de estancias estudiantiles** de las cuales 4 tienen que ver con proyectos de ingeniería y 3 de negocios.

“Queremos que esta experiencia no solo permeé en el alumno sino también en el profesor”, reconoció **Alberto Hernández**.

Con ello se busca **diseñar un modelo específico de intercambio** en el que el alumno funge como un embajador de su escuela, especializado en la disciplina del proyecto en el que va a colaborar.

Esto le permitirá aportar en gran medida a la **consolidación de las metas trazadas por el profesor investigador** a cargo del proyecto.

“Queremos que esta experiencia no solo permeé en el alumno sino también en el profesor”.

La intención es **consolidar este modelo de intercambio y replicarlo a otras universidades** como [Urbana-Champaign](#), la [Universidad de Cincinnati](#) y la [Universidad de Purdue](#), apuntó el director de vinculación y desarrollo en la [EIC](#).

Proyectos de investigación Tec-UIC seleccionados para recibir fondo semilla

- Acylation of anthocyanin extracts as a strategy to enhance their potential in a transgenic fish model of osteoporosis (Gail B. Mahady, Diego Luna Vital)
- Assistive SWEHO for ALS patients (Myunghye Kim, José Luis Gordillo, Omar Mendoza)
- Exosome-modified biodegradable hydrogels for local, sustained, and controlled delivery of therapeutic biologicals (Eeben Alsberg, José González Velez)
- Signal Design for Eye Tracking with Applications to Parkinson's Diagnosis and Treatment (Mojtaba Solatanzadeh, César Vargas Rosales)

SEGURAMENTE QUERRÁS LEER TAMBIÉN: