UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

JIC JORNADA DE INICIACIÓN CIENTÍFICA

Estudiantes participantes de la JIC 2016, realizada en el marco del Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de la Asociación Panameña para el Avance de la Ciencia (APANAC).

Investigación en el Aula

Proyecto que nació en la Universidad Tecnológica de Panamá y hoy lo implementan varias universidades en todo el país

La investigación es una herramienta fundamental para que el mundo de hoy avance, crezca y desarrolle ciencia y tecnología en favor de la humanidad.

Consciente de ello, nació en la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), en el 2002 el "Salón de Iniciación Científica", proyecto impulsado por el Dr. Alexis Tejedor, docente del Centro Regional de la UTP, en Veraguas y actual Vicerrector de Investigación, Posgrado y Extensión, de esta Universidad.

La finalidad de este proyecto es fomentar entre los estudiantes, diferentes temas de investigación desde el aula de clases, con el propósito de reforzar su formación académica e introducirlos en la profundización del conocimiento, a través de la aplicación del método científico y el pensamiento crítico, como estrategia pedagógica para el fomento de las competencias genéricas y específicas en los estudiantes.

A partir de esta iniciativa, surge en el 2015, la "Jornada de Iniciación Científica" (JIC), la cual es acogida por todas las Facultades y Centros Regionales de la Universidad Tecnológica de Panamá. En el 2016 transciende a todas las universidades públicas y privadas de la República de Panamá, gracias al patrocinio de la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT) y el apoyo de la Fundación Benéfica Marthe y Louis Deveaux.

Durante la JIC, grupos conformados por dos a cuatro estudiantes, desarrollan un proyecto de investigación en una o varias asignaturas, dentro de un semestre, y presentan sus resultados en forma de artículos y pósteres científicos. Cabe destacar que cada uno de estos grupos cuenta con la asesoría de profesores que ofrecen sus servicios ad honorem y con el apoyo de las autoridades universitarias.

A la fecha las instituciones de educación superior que se han sumado a esta iniciativa son: la Universidad de Panamá, Universidad Católica Santa María La Antigua, Universidad Especializada de las Américas, Universidad Autónoma de Chiriquí, ISAE Universidad, Universidad de Santander, Universidad del Arte Ganexa, Universidad Latina y la Universidad Interamericana de Panamá, quienes seleccionan un proyecto, de cada quince presentados, para que represente a la institución, en la gran final nacional.

Del 2015 al 2017 se han proyectado innumerables temas de diversas áreas, tales como: "diseños y modelado de partes mecánicas, aplicaciones móviles para denuncias ciudadanas y para seguimiento real del sistema de trasporte masivo, elaboración de mantequilla a base de la semilla de marañón, prototipos expertos para diagnóstico médico, determinación de microorganismos en lápices lábiles, análisis de la calidad de agua de cuencas hidrográficas, diseños de viviendas sostenibles, reciclaje de aguas grises y lluvia para uso en inodoros, gasificación de paja para generación de electricidad, generación eléctrica a base de materiales piezoeléctricos, ladrillos con materiales reciclables, análisis de los problemas que influyen en el aprendizaje del idioma inglés en los estudiantes de sexto grado, entre otras".

En la versión JIC-2017, Gumercindo Pimentel, Yennifer Alfaro, Roderick Flores y Dayana Villarreal, estudiantes de Licenciatura en Biología con orientación en Microbiología y Parasitología, del Centro Regional de la Universidad de Panamá, en la provincia de Herrera, asesorados por el Dr. Alexis De La Cruz, ganaron el primer lugar. Este grupo presentó su proyecto en la National Conference on Undergraduate Research (NCUR) que se desarrolló en University of Central Oklahoma, del 4 al 7 de abril de 2018.

Para cada una de las instituciones participantes, la JIC se ha convertido en una valiosa herramienta para incentivar la investigación entre los jóvenes, quienes se constituyen en un semillero de investigadores que se preparan integralmente desde sus primeros años, para aportar al país una visión global y la búsqueda de respuestas ante la multiplicidad de problemas que aquejan a la sociedad que avanza cada día, tratando de alcanzar el acelerado paso de la ciencia y la tecnología.

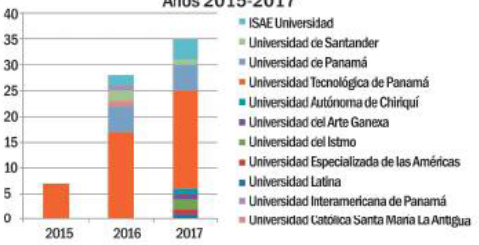
Es necesario que cada vez más estudiantes universitarios se interesen por realizar investigaciones que aborden problemas específicos, escribir sobre esos temas y exponerlos al público como una estrategia de compartir conocimientos entre las instituciones universitarias y de fortalecer sus pasos en la formación profesional, haciendo de la investigación un aliado estratégico en la formación profesional de los estudiantes que enfocan sus líneas en la búsqueda de nuevas formas de evaluar y enfrentar los problemas desde distintas alternativas de solución.

Estos pasos, que iniciaron en la UTP, han trasladado sus huellas hacia la sociedad del conocimiento con la participación de universidades nacionales que tienen carreras humanistas, sociales, económicas, científicas, ingenieriles y tecnológicas, que son fundamentales para vislumbrar nuevos escenarios en los que hay mucho que aportar a través del trabajo científico de nuestros jóvenes.

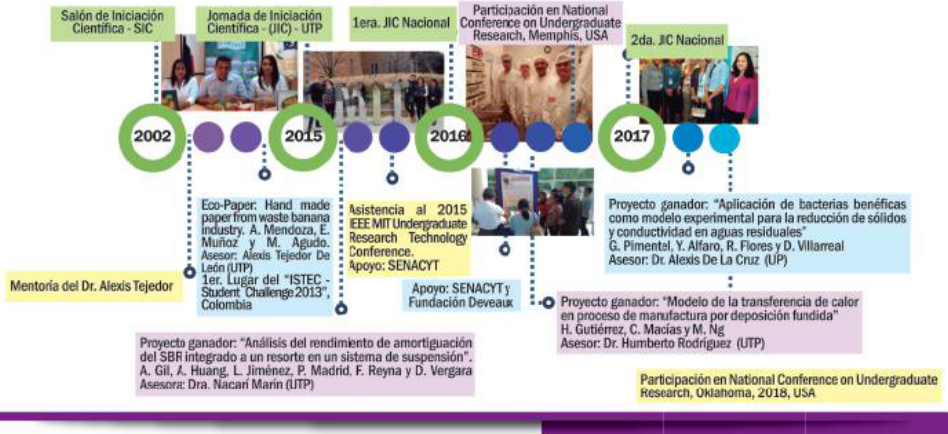
Debemos tener presente que la investigación no se realiza únicamente en el sector académico, ya que en el sector empresarial de las grandes economías, es un eje fundamental de sus operaciones.

Hacer de la investigación un pilar importante para impulsar el cambio, el desarrollo y la innovación científica se convierte en una triada perfecta de la que deben ser parte las universidades, Estado, el sector empresarial y la sociedad en general.

Total de proyectos presentados en la Selección Nacional: Años 2015-2017



Línea de tiempo de la Jornada de Iniciación Científica



SENACYT Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

FUNDACIÓN BENÉFICA DEVEAUX

www.iniciacioncientifica.utp.ac.pa

R.N:1128720