Published on *Hoy en el TEC* (https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec)

TEC inauguró su VII Encuentro de Investigación y Extensión

15 de Marzo 2016 Por: Irina Grajales Navarrete [1]

Corte de la cinta que da inicio al VII Encuentro de Investigación y Extensión. (De izquierda a derecha) Dr. Alexander Berrocal, Director de Proyectos del TEC y Dra. Paola Vega, Vicerrectora de Investigación y Extensión. Foto: OCM.

Desde las ocho de la mañana profesores y estudiantes del Tecnológico de Costa Rica expusieron al país las principales investigaciones realizadas en beneficio de la comunidad nacional, en el **VII Encuentro de Investigación y Extensión: "Conocimiento para innovar".**

Durante el Encuentro que se llevó a cabo en la *Plaza Mayor*, frente a las Ruinas de Cartago, se presentaron más de 50 investigaciones en campos como: biotecnología, computación, física, electrónica, forestal y agrícola, entre otros.

Según la Vicerrectora de Investigación y Extensión, Paola Vega, **las investigaciones presentadas fueron "solo una muestra" ya que en los últimos dos años, se han realizado más de 200 investigaciones en diversos campos.** (Se adjunta lista completa de proyectos presentes en el Encuentro).

De acuerdo con datos de la Institución, **el 80% de las investigaciones en materia de ciencia y tecnología que se realizan en el país provienen de las universidades públicas.**

Durante el encuentro fueron expuestas 50 investigaciones. En esta locación se explicó sobre los impactos del cambio climático en los aspectos hidráulicos en árboles del trópico americano.
Foto: OCM.

Proyectos

En el caso del sector salud una de las investigaciones que más llamó la atención es la creación de un dispositivo de asistencia cardiaca. Su importancia radica en que en el país hay muy pocos, y los que hay, son costosos.

Otro de los proyectos que causó admiración fue el análisis de la pintura de los carros, como un método forense para un juez; esto en casos de accidentes de tránsito.

“El Organismo de Investigación Judicial (OIJ) actualmente trabaja con espectroscopia infrarroja. Nosotros estaríamos aportando la espectroscopia de Raman que sería una prueba más a la hora de tomar una decisión en un juicio”, explicó la investigadora Natalia Murillo.

La investigadora detalla que esta investigación está en uso desde hace dos años; sin embargo, aún no es muy utilizada por el Poder Judicial.

Los investigadores Dionisio Gutiérrez y Natalia Murillo explican cómo analizar la pintura de los carros, tras un accidente de tránsito, con el fin de utilizarlo como un método forense. Foto: OCM.

“También hay proyectos más directos con las comunidades, y otros se van a ir desarrollando con el tiempo. Por ejemplo, en el caso del sector salud tenemos varios casos, uno de ellos es el estudio de bacterias que pueden afectar la salud y que se encuentran en los alimentos y en el suelo”, concluyó la Vicerrectora de Investigación y Extensión.

Durante la inauguración, el ingeniero forestal del Tecnológico de Costa Rica, Jorge Brenes; y Diego Camacho, representante de maderas Cartago, explicaron sobre el uso de maderas producidas en Costa Rica, como una forma de mostrar cómo el TEC transfiere sus conocimientos en beneficio del país.

Exposición sobre el uso de maderas producidas en Costa Rica para uso del consumo nacional.

Foto OCM.

Taller y conferencia de fondo

En esta edición, también se incluyó una serie de talleres para niños y jóvenes. Así por ejemplo, para los más pequeños hubo talleres con aplicaciones para plataformas móviles IOS y Android, mientras que los jóvenes de secundaria participaron en talleres de sensibilización.

Como parte del evento, este viernes 11 de marzo a las 9:30 a.m, se llevará a cabo la conferencia *"Un sol en la tierra. Fisión nuclear controlada: perspectivas y desafíos",* la cual estará a cargo del especialista en plasma, Luis F. Delgado – Aparicio, quien actualmente labora en el laboratorio de física de plasma de la Universidad de Princeton, Estados Unidos.

El acto cultural estuvo a cargo del grupo JAMTEC, formado por estudiantes del TEC. Foto: (OCM).

El acto protocolario dio inicio a las 9 a.m. y contó con las presentación de estudiantes, investigadores y representes empresas privadas y entidades públicas. Foto (OCM).

Ciudadanos de todas las edades fueron parte de esta experiencia. Foto (OMC).

Los proyectos fueron expuestos en la Plaza Mayor, ubicado frente a las Ruinas de Cartago.

Foto (OMC).

El Encuentro inició a las 8 a.m. y concluyó a las 6:00 p.m. Foto: (OCM).

Source URL (modified on 04/10/2018 - 08:57): https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/node/737

Enlaces
[1] https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/users/irina-grajales-navarrete