

Investiga.TEC es una publicación cuatrimestral de la Vicerrectoría de Investigación y Extensión del Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Editora:
Marcela Guzmán O.

Comité Editorial:
Dagoberto Arias A.
Marcela Guzmán O.
Silvia Hidalgo S.
Ileana Ma. Moreira G.
Edgar Ortiz M.

Teléfonos:
(506) 2550-2315 ó
(506) 2550-2151

Correo electrónico:
vie-tec@itcr.ac.cr

Apartado postal 159-7050,
Cartago, Costa Rica

Diseño gráfico:
María José Montero V.
Xinia Varela S.

Diagramación e impresión:
Grafos S.A.
Teléfono 2551-8020
info@grafoslitrografia.com

TIC para la resolución de problemas

Marcela Guzmán O.
Editora
mguzman@itcr.ac.cr

Una comunidad multidisciplinaria de investigadores, integrada **en torno a la aplicación de tecnologías de información y comunicación (TIC)** para la resolución de problemas de ciencia e ingeniería, es la que se ha constituido alrededor del programa de investigación denominado *eScience*, en el Instituto Tecnológico de Costa Rica (TEC).

Así, académicos de distintos campos y distintas escuelas buscan, de manera conjunta, generar **soluciones a problemas de la sociedad** y, al mismo tiempo, fortalecer la creación de grupos de investigación y la vinculación con sectores productivos y de gobierno.

En el artículo *Uso de TIC permite simular fenómenos y buscar soluciones más adecuadas a distintos problemas*, ofrecemos a nuestros lectores el resumen de **17 proyectos** que se ejecutan en el marco del mencionado programa y cuyos avances fueron presentados recientemente ante autoridades y académicos del TEC.

También ofrecemos a nuestros lectores un artículo relacionado con el tema de **empresas y generación de empleo**. Los autores analizaron la dinámica de la iniciativa empresarial en Costa Rica y buscaron respuesta a la pregunta: “¿Cuáles empresas son las que crecen más y cuáles las que generan mayor cantidad de fuentes de empleo en este país?”

Publicamos otro artículo que es producto de una investigación desarrollada por un estudiante de la carrera de ingeniería en mantenimiento industrial, sobre el **impacto de las redes sociales** en el comportamiento y la toma de decisiones en jóvenes de 17 a 26 años.

Una investigación interesante para el sector agrícola es la que llevaron a cabo académicos de la Escuela de Biología del TEC, y que desarrolló distintos ensayos para combatir la **podrición blanca de ajo y cebolla** causada por el hongo *Sclerotium cepivorum*. Esta enfermedad, según los investigadores, se encuentra en varias zonas altas del país, desde Heredia hasta Cartago.

Esperamos que los artículos mencionados y los otros que aparecen en el presente número de Investiga.TEC, incluyendo el espacio de opinión *Apuntes perplejos*, sean **de su interés** y contribuyan de alguna forma al mejor desarrollo de sus actividades. ■

Fotografía de portada



La fotografía de portada ilustra el proyecto “Mejoramiento de la seguridad alimentaria y nutricional de las comunidades fronterizas Costa Rica-Nicaragua, mediante una agricultura familiar apropiada”, que se publica en la página 17. En la gráfica aparece la familia Vivas López, de La Palmera de Upala, que recibió del proyecto las instalaciones para la producción de pollos de engorde. El coordinador general del proyecto, Wilfrido Paniagua, aparece de pie, con camisa roja. ■