

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.**  
**Alexander Berrocal J.**  
**Marcela Guzmán O.**  
**Silvia Hidalgo S.**  
**Ileana Ma. Moreira G.**

**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@grafoslitografia.com**

## **T** EC promueve la matemática en la educación media

**Marcela Guzmán O.**  
**maguzman@itcr.ac.cr**

Ofrecer capacitación de calidad para los docentes de matemática de colegios públicos y colaborar en la organización de actividades que promuevan el interés por esa materia, son los dos objetivos principales del **proyecto de extensión PROMATES** (Promoción de la Matemática en la Educación Secundaria), que desarrollan académicos y estudiantes de la carrera de Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora del TEC.

Este es uno de los artículos que ofrece la presente edición de Investiga.TEC a sus lectores, y en él los autores explican la forma en que lo han logrado utilizando **dispositivos móviles, animaciones interactivas y edición de imágenes y textos** específicos para el aprendizaje de la matemática.

Otro artículo que ofrecemos es el que explica a los lectores no especializados sobre el desarrollo de la **computación cognitiva**, una nueva

era de la computación que “está a punto de revolucionar la forma tradicional de hacer negocios y que cambiará la forma como se percibe el mundo desde la perspectiva personal, profesional y educativa”.

Nuevamente tenemos como autor a un estudiante, esta vez de la carrera de Administración de Tecnologías de Información del TEC, quien nos explica el “fenómeno inesperado” del **Pokémon Go**, ese juego que surgió hace algunos meses en el mundo de los teléfonos inteligentes gracias a “la expansión de los usos de las herramientas portátiles”.

Para quienes se desenvuelven en el mundo académico, ofrecemos información sobre la **RedCONARE** (Red Nacional de Investigación y Educación de Costa Rica), una herramienta que brinda servicios de conexión segura de acceso mundial a universidades y centros de investigación, así como de videoconferencia con transmisión de audio y video, pero que también permite interactuar por chat, subir presentaciones y **transmitir datos a altas velocidades y con excelente calidad**.

Esta es solo una muestra de los artículos que ofrecemos en esta primera edición del año y que esperamos sean de interés y utilidad para los lectores.

**¡Feliz y próspero 2017!**

## **Aclaración**

En el número 25 de la revista Investiga.TEC, correspondiente al mes de enero del 2016, se publicó el artículo *Internet de las cosas y microalgas: ¿qué tienen en común?* En él se consigna que el equipo de trabajo del proyecto estuvo integrado por los académicos: Maritza Guerrero Barrantes, Karla Meneses Montero, Kattia Núñez Montero y Olman Gómez Espinoza, de la Escuela de Biología; y por Johnny Valverde Cerdas y Jaime Quesada Kimzey, de la Escuela de Química, ambas del Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Se aclara que los académicos mencionados son coautores del artículo publicado, junto con Arys Carrasquilla Batista, de la Escuela de Mecatrónica. Además, la fotografía de portada de la revista, que muestra el tanque de cultivo de microalgas del Laboratorio de Bioenergía del Centro de Investigación en Biotecnología (CIB) del TEC, constituye un aporte de dicha investigación. La investigación sobre cultivos microalgales se lleva a cabo en el CIB. ■



## **Fotografía de portada**

La fotografía de nuestra portada corresponde al artículo que publicamos en la página 22 de la presente edición, y consigna la conmemoración con que cerraron el año 2016, dedicado a la Madre Tierra, las universidades públicas agrupadas en el Consejo Nacional de Rectores (CONARE). En esa ocasión, y de manera simbólica, cada rector o su representante sembraron un árbol nativo en la Universidad Técnica Nacional (UTN), sede de Atenas. ■