

Investiga. TEC

Mayo del 2019

Año 12. No. 35. ISSN 1659-3383



TEC | Tecnológico
de Costa Rica

Presentación
(página 2)

La investigación y la extensión del TEC:
¿Qué ha pasado en los últimos ocho años
y hacia dónde vamos?
(página 3)

Propiedad intelectual y retos del modelo de
transferencia de tecnología en el TEC
(página 6)

Turismo cultural como estrategia para
el desarrollo local. Caso de estudio:
Newfoundland, Canadá
(página 8)

Grupo PaRMA-TEC promueve investigación
en aprendizaje automático
(página 11)

Parque Nacional Volcán Irazú, Sector
Prusia, ¿por qué es necesaria su
intervención?
(página 14)

Grupo MINEDS. Grupo de investigación
busca desarrollo de la Región Huetar Norte
(página 16)

Establecen cultivos bioenergéticos como
fuente de energías alternativas mediante el
desarrollo de materiales de siembra
(página 20)

Una posibilidad para Costa Rica: *Gestor*,
plataforma digital del patrimonio cultural
de Islas Canarias
(página 22)

 Portal Investiga.TEC

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.
Andrés Robles R.

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:
Punto Elíptico
Móvil: 8444-6273
keren.cardoza@gmail.com

E l auge de los grupos de investigación

Marcela Guzmán O., editora
maguzman@itcr.ac.cr

El proceso investigativo se da, cada vez más, desde los **grupos de investigación**, integrados por académicos de distintas formaciones que se unen para resolver problemas específicos en ciertas ramas de la ciencia y la tecnología.

Ya sea bajo la jerarquía directa de las escuelas, o como parte de un centro de investigación, los grupos contribuyen cada vez más con la sociedad al atender sus problemas y **ofrecer soluciones**.

Por eso, en este número de Investiga.TEC damos a conocer a nuestros lectores el quehacer de dos grupos de este tipo: **MINEDS**, que desarrolla su trabajo desde el Campus Tecnológico Local San Carlos y que busca impactar positivamente en la Región Huetar Norte; y el grupo **PaRMa**, que promueve la investigación en el tema del aprendizaje automático (o *machine learning*) desde la Escuela de Computación.

Por su parte, el Vicerrector de Investigación y Extensión presenta un extracto de lo que ha sido el **modelo de investigación y extensión** en el TEC en los últimos ocho años. Con cifras, se refiere los proyectos eje-

cutados, los posgrados, la participación estudiantil, la propiedad intelectual y las revistas indexadas. Además, hace una reflexión sobre el tema.

Propiedad intelectual: retos para el modelo de transferencia tecnológica, es el título de otro artículo cuyo autor, especialista en el tema, se refiere a lo que ha sido la propiedad intelectual en el TEC y el **impulso** que se le está dando actualmente. Reflexiona sobre la innovación tecnológica en el ámbito académico y la propiedad intelectual como herramienta para la transferencia de tecnología.

Una nueva tendencia en el ámbito de la formación universitaria es la **participación de estudiantes** en cursos y pasantías internacionales. En esta edición ofrecemos artículos de jóvenes que estuvieron en Canadá y en Islas Canarias, donde hicieron pasantías que les permitieron conocer aspectos novedosos que luego pueden venir a aplicar a su trabajo profesional en **turismo** y en **arquitectura**.

Como siempre, esperamos que estos y los otros artículos que ofrecemos sean de interés para nuestros lectores.

Fotografía de portada



Distintos grupos de técnicos y profesionales, así como representantes de la sociedad civil, se han venido reuniendo en el sector Prusia, en el Parque Nacional Volcán Irazú, para conocer sobre los problemas ambientales del lugar. La fotografía ilustra el artículo de la página 14, titulado *Parque Nacional Volcán Irazú, Sector Prusia, ¿por qué es necesaria su intervención?* ■