

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:
Ana Abdelnour E.
Dagoberto Arias A.
Marcela Guzmán O.
Silvia Hidalgo S.
Miguel Rojas Ch.

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.

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

E | color, herramienta de comunicación

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

En esta primera edición del 2020, Investiga.TEC ofrece a sus lectores algo que **no es usual** en este medio: una entrevista hecha por un académico a otro académico.

El Dr. Ernesto Montero, físico, profesor del Instituto Tecnológico de Costa Rica (TEC), conversó largamente con su colega catedrático de la Universidad de Granada, Dr. Manuel Melgosa Latorre, sobre un tema que es de interés de ambos: **el color y sus aplicaciones**.

Así, el visitante español, con más de 30 años de investigación en la materia, se refirió a distintos aspectos relacionados con el color, desde su definición básica, pasando por **la importancia del color en la sociedad**, hasta la teoría moderna del color, su medición y la importancia de la colorimetría en la industria.

Ofrecemos también un artículo que da cuenta de la investigación coordinada por el ingeniero Maikel Méndez, del TEC, y que permitirá conocer el **impacto del cambio climático** sobre las cuencas hidrológicas de Costa Rica.

El estudio ha requerido de un arduo trabajo de generación, revisión y comparación de datos y la meta es obtener proyecciones mensuales de cambio climático futuro sobre **tres variables** primordiales: precipitación, temperatura y evapotranspiración potencial para cada una de las seis regiones climáticas de Costa Rica.

Otro tema de gran relevancia que incluimos en esta ocasión es el que se refiere a la **industria 4.0**, cada vez más presente en las actividades económicas en nuestro país y el mundo.

Para los autores del artículo, profesores de la Escuela de Producción Industrial del TEC, en este cambio participamos todos: se trata de **tecnologías físicas y digitales** que están creciendo juntas. “Modernas tecnologías de la computación, almacenamiento y comunicación se están fusionando con los procesos industriales clásicos para permitir la creación de una **empresa digital** que no solo está interconectada, sino que también es capaz de tomar decisiones inteligentes en forma autónoma”.

Niñas, niños y jóvenes son la meta de los talleres de ciencia y tecnología que imparte la Escuela de Ingeniería Electrónica del TEC, con el objetivo de crear en ellos **competencias STEM** (en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas).

Estos conocimientos son cada día más importantes para las nuevas generaciones a fin de que puedan **incorporarse exitosamente** en las actividades productivas de la sociedad, cada vez más tecnificadas.

Les ofrecemos los artículos mencionados, y otros de igual interés, con la esperanza de que sean **de interés** de nuestros lectores.

Fotografía de portada



Corresponde al artículo que ofrecemos en la página 18, sobre los talleres de ciencia y tecnología que imparte el TEC a niños y jóvenes. La gráfica muestra parte de las actividades grupales en los talleres de programación e ingeniería. ■