

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

Buscando soluciones ante el covid-19

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

Como otras muchas instituciones en el mundo, el Tecnológico de Costa Rica (TEC) también ha buscado contribuir en la **búsqueda de soluciones** para enfrentar el covid-19.

Así, distintas escuelas y centros de investigación han reunido esfuerzo, talento y recursos de distintos tipos para ofrecer alternativas adaptadas y menos costosas, que permitan una **mejor atención a los pacientes** por parte del personal de salud.

De esos proyectos, presentamos dos a nuestros lectores: por una parte, el desarrollo de un **prototipo de respirador económico y de rápida fabricación**, diseñado por investigadores de la Escuela de Ciencia e Ingeniería de los Materiales, así como de la Maestría en Dispositivos Médicos.

Además, una **careta protectora** compuesta por un cobertor frontal, una banda transparente que se apoya sobre la frente y una banda elástica de ajuste a la cabeza, desarrollada por profesionales de diferentes áreas, con el apoyo del Laboratorio de Ergonomía Aplicada (ergoTEC), de las escuelas de Ingeniería en Diseño Industrial y de Ingeniería en Producción Industrial.

Un artículo diferente, cuyos autores son ingenieros forestales, da a conocer una investigación realizada a partir de carteles de licitación sobre **compras de madera por parte de instituciones públicas**; toma en cuenta información sobre especies, durabilidad, dimensiones, contenido de humedad, métodos de secado, preservado, presencia de defectos, calidad y cepillado de los productos en madera solicitados.

Estas compras tienen la particularidad de que se hicieron por medio del **Sistema Integrado de Compras Públicas (SICOP)**.

Otro artículo constituye una buena base para quienes se están iniciando en la **investigación en ingeniería** y dan los primeros pasos en la publicación de los resultados de su trabajo. Los autores hacen recomendaciones prácticas que van desde tener claro el objetivo de la publicación, hasta la selección de la revista, su formato, las secciones del artículo, el orden en que se puede escribir y hasta la revisión del manuscrito.

Por otra parte, una estudiante del TEC, de la carrera de Arquitectura y Urbanismo, se refiere a los conocimientos que adquirió al hacer una pasantía en Islas Canarias, España, y que le permitió valorar la importancia de **sacar provecho al patrimonio cultural**, en este caso mediante una herramienta desarrollada allá, denominada "Gestor de Patrimonio Cultural".

Estos, y otros artículos que publicamos en la presente edición de Investiga.TEC, tienen como objetivo llevar nueva información a los lectores, y proveerlos de conocimiento según sus **distintos intereses**.

Fotografía de portada



La fotografía de portada corresponde al artículo que ofrecemos en la página 5, titulado "El respirador para pacientes con covid-19 avanza en sus distintas fases de prueba". Las pruebas del respirador desarrollado por investigadores del TEC se iniciaron gracias a la colaboración de la Universidad de Ciencias Médicas (UCIMED), que facilitó su Centro de Simulación y a su personal de salud especializado.