

EDITORIAL

Extendemos un fraterno y cordial saludo a todos nuestros lectores y autores de la Revista I2+D, son ustedes quienes hacen posible que la difusión del conocimiento se haga efectiva en cada uno de los espacios que comparten y crean en la investigación y la academia, inclusive en la empresa-estado. Por esta razón, los invitamos a celebrar los lazos del saber en las diversas ramas de la ingeniería, gracias a los trabajos de investigación y reflexión compilados en este Volumen, que convoca autores provenientes de El Salvador, Argentina, Cuba y México; por supuesto, la academia nacional también soporta el quehacer investigativo con la participación de académicos provenientes de la Universidad del Tolima, Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la UPTC, respectivamente.

Con el compromiso de difundir la ciencia y la tecnología, esta revista es el medio por el cual los autores pueden mostrar a la comunidad académica sus metas, sus objetivos y sus logros en las investigaciones propuestas. A continuación, se detallan los artículos evaluados para este volumen 2 de 2022.

En primer lugar, el artículo “SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIFUNGICA DE HIDRAZONAS AROMÁTICAS” donde los autores tratan el estudio de las acilhidrazonas como compuesto relevante para el diseño de fármacos dadas sus características biológicas, investigación llevada a cabo en la Universidad de El Salvador, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Escuela de Química, Laboratorio de Síntesis Orgánica y el Centro de Investigación y Desarrollo en Salud (CENSALUD).

En segundo lugar, el manuscrito “ANÁLISIS COMPARATIVO DE ASERTIVIDAD PARA TRES ÍNDICES DE ZONAS CONSTRUIDAS APLICADOS A CIUDADES COLOMBIANAS” permite abordar los Índices de Zonas Construidas, de tal manera que, se pueda identificar las zonas urbanas utilizando sensores remotos del estudio realizado entre (1997, 2002, 2007 y 2018) para tres ciudades colombianas, investigación desarrollada por académicos suscritos a la Universidad del Tolima, el Centro de Investigaciones Oceanográficas e hidrográficas del Pacífico-CCCP y la Corporación Autónoma Regional del Tolima – CORTOLIMA.

En tercer lugar, el artículo de reflexión titulado “REPENSANDO LA INGENIERÍA EN PROYECTOS SOCIALES: CONTRIBUCIONES DESDE LA ANTROPOLOGÍA A PARTIR DE LA EXPERIENCIA EN INGENIERÍA SIN FRONTERAS ARGENTINA” propone cuestionar las representaciones y prácticas de la ingeniería desde los aportes de la antropología social y la perspectiva de género validado desde la experiencia de trabajo lograda en Ingeniería Sin Fronteras – Argentina.

El cuarto lugar lo ocupa la investigación “COMPARACIÓN MORFOMÉTRICA EN POBLACIONES DE MELIPONA BEECHEII DEL MUNICIPIO DE CIENFUEGOS” en donde los autores proponen el estudio de los caracteres morfométricos de las poblacionales de abeja Melipona beecheii en el municipio de Cienfuegos al tener en cuenta sus similitudes y diferencias, la cual fue realizada por académicos suscritos a la Universidad de Cienfuegos (UCF), Facultad de Ciencias Agrarias, Departamento de Ciencias Biológicas Aplicadas y el Centro de Estudio para la Transformación Agraria Sostenible, de la misma casa de estudios.

El quinto artículo “CALIDAD AMEBOLÓGICA DEL AGUA EMBOTELLADA EN GARRAFÓN DEL ÁREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE MÉXICO” a lo largo de este estudio, la investigación hecha por académicos provenientes de la Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Grupo de Investigación CyMA, tratan desde el estado del arte y la metodología abordada el porqué de la desconfianza de los mexicanos acerca de la calidad del agua de grifo, así como, la limitación del acceso desigual e intermitente a los sistemas de agua potable, y cómo esto se ve reflejado

en la adquisición del líquido envasado en garrafón al analizar el contenido del agua de 47 garrafones de 20 litros que se venden en el Área Metropolitana de la Ciudad de México.

El sexto lugar, le corresponde al manuscrito de académicos adscritos a la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Facultad de Biología e Instituto de Ciencias, de la misma alma máter titulado “OXIDACIÓN BIOCATALÍTICA DE CONTAMINANTES AROMÁTICOS POR LA PEROXIDASA PROVENIENTE DE LA SOYA” cuyo aporte esencial es su posible aplicación en la descontaminación de efluentes que contienen contaminantes aromáticos, todo provisto desde la descripción del desempeño biocatalítico de la enzima peroxidasa de la soya para oxidar contaminantes acuosos del tipo aromáticos como plaguicidas organofosforados, hidrocarburos policíclicos aromáticos (HPAs), y flavonoides provenientes de residuos agroindustriales.

El séptimo artículo se titula “PREDICCIÓN DE PROBLEMAS REFERENTES A TIC EN ORGANIZACIONES DE SERVICIOS GENERALES UTILIZANDO REDES NEURONALES” propuesto por investigadores de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Grupo de Investigación GESETIC, pretende con la creación de un modelo entidad-relación adecuada para las necesidades de la empresa para responder a la necesidad de implementar una aplicación de mesa de ayuda con un modelo predictivo mediante redes neuronales que defina un catálogo de los servicios.

El octavo manuscrito “EVALUATION OF THE STRUCTURAL, MORPHOLOGICAL MAGNETIC PROPERTIES OF THE Bi1-xSmxFeO3 SYSTEM” reporta la síntesis del sistema Bi1-xSmxFeO3 (x = 0.00, 0.02, 0.04, 0.06, 0.08 y 0.10) obtenido por el método de reacción en estado sólido a 1073.15 K durante 15 h, con la colaboración de investigadores de la UPTC, Universidad de los Llanos, el CCNH y la Universidade Federal do ABC (UFABC).

La novena, y última investigación, intitulada “ANTIMICROBIAL EFFECT OF BIOLOGICAL AND CHEMICAL SILVER NANOPARTICLES IN ENVIRONMENTAL SAMPLES” de investigadoras de la Universidad Veracruzana tanto la Sede Veracruz como la de Querétaro, donde presentan la evaluación del efecto antimicrobiano de ambos tipos de nanopartículas en la población microbiana proveniente de tres muestras ambientales diferentes (teclado de computadora, agua del grifo y un exudado faríngeo).

Con lo anterior, les invitamos a continuar difundiendo los artículos que aquí reposan, además, a visitar el OJS y el Twitter @RevistaIID_Uptc espacio que permite la divulgación constante de los manuscritos. No olviden que la Revista I2+D es una publicación sin ánimo de lucro, editada por la UPTC, donde ustedes pueden someter los resultados de sus investigaciones a revisión doble ciega, en los campos de las ingenierías; se reciben sus contribuciones a través del OJS o enviando correo electrónico: revista iid@uptc.edu.co, ¡tenemos convocatoria permanente!

Jorge Enrique Espíndola Díaz, PhD.
Profesor Titular
Editor