

Ingeniería y Tecnología

La labor investigadora e innovadora en México

Edición 2021 Tomo III



Ingeniería y Tecnología
La labor investigadora e innovadora en México
Edición 2021 Tomo III

Science Associated Editors, L. L. C es una editorial de acceso casi libre totalmente en línea, su labor se desarrolla acorde a la Iniciativa Budapest sobre Acceso Abierto (www.budapestopenaccessinitiative.org/read).

La propiedad intelectual de los artículos permanece en los autores de los mismos, así como la responsabilidad de sus opiniones.

De acuerdo a las recomendaciones BOAI10, todo el contenido de la revista, excepto donde se especifique algo diferente, se encuentra bajo los términos de la Licencia Creative Commons "Reconocimiento-No Comercial-Igualmente compartido 2.0" Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-Compartir Igual 3.0 Unported (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>).

2015 Science Associated Editors, L. L. C
7300 Yellowstone Road #10
Cheyenne, WY 82009
Estados Unidos de America
Teléfono: (956) 465-1575



Diseño de portada: XCC
Coordinación del proyecto: XG

ISBN: 978-1-944162-50-4

Diciembre, 15 - 2021



Presentación

La investigación que desarrollamos en esta área es nuestro granito de arena con lo que buscamos mejorar un pequeño aspecto de nuestra vida. Somos conscientes que nuestra aportación es un pequeño paso que deberá ser seguido de muchos otros que deberemos mejorar.

Este libro de distribución libre es un esfuerzo de todos los autores por poner al alcance de cualquier interesado un resultado de la labor investigadora que realizamos con el fin de compartir e incentivar este trabajo que resulta sorprendentemente gratificante.

Agradecemos a los autores por su enorme esfuerzo al realizar sus trabajos de investigación y por el involucrado para la realización del presente libro.

Guadalupe Esmeralda Rivera García
Editora

1	Diseño de una Máquina Tribológica para Caracterizar Desgaste Adhesivo	3
	Joel Aguilar, Cesar A. Reynoso, J. Nieves Carrillo, Eduardo Castañeda, Carlos A. López y Joab Ramírez	
2	Diseño y Simulación de una Máquina Cortadora para Tiras de Otatillo del Género <i>Rhipidocladum</i>	19
	Oralio Hernández Alvarado, Luis Enrique Ramos Velasco, Cesar Chávez Olivares y Daniel González Spíndola	
3	Modelos para la simulación computacional	51
	José Luis Díaz Juárez y Sergio Javier Martínez Manzano	
4	Consideraciones generales en el diseño de cimentaciones superficiales en suelos finos	83
	Alejandro García Elías, Alejandro Córdova Ceballos, Armando Aguilar Meléndez, Carlos Alberto Antonio Romero, José Luis Sánchez Amador e Israel Hernández Romero	
5	Variación del comportamiento dinámico en estructuras de mampostería	101
	Mario González Durán, Alejandro Mungaray Moctezuma, Ulises Mena Hernández, Michelle Hallack Alegría, Luis Rodríguez Valenzuela e Ismael Arzola Nuño	
6	Estimación del Balance Hidrológico en Humedales Construidos en Regiones Semiáridas. Caso de Estudio: Valle de las Palmas, México	119
	Michelle Hallack Alegría, Jorge Ramírez Hernández, Marcelo Lomelí Banda, José Manuel Gutiérrez Moreno, Eugenio Molina Navarro y Juan Carlos Payan Ramos	
7	Tratamientos Empleados para Evitar la Corrosión	139
	Carmen Salazar Hernández, Mercedes Salazar Hernández, Higinio Juárez Ríos, Raúl Carrera Cerritos, Marcelino Carrera Rodríguez y Enrique Elorza Rodríguez	
	Índice de autores	163

Índice de autores

Aguilar Meléndez, Armando	83
Aguilar, Joel	3
Antonio Romero, Carlos Alberto	83
Arzola Nuño, Ismael	101
Carrera Cerritos, Raúl	139
Carrera Rodríguez, Marcelino	139
Carrillo, J. Nieves	3
Castañeda, Eduardo	3
Chávez Olivares, Cesar	19
Córdova Ceballos, Alejandro	83
Díaz Juárez, José Luis	51
Elorza Rodríguez, Enrique	139
García Elías, Alejandro	83
González Durán, Mario	101
González Spíndola, Daniel	19
Gutiérrez Moreno, José Manuel	119
Hallack Alegría, Michelle	101, 119
Hernández Alvarado, Oratio	19
Hernández Romero, Israel	83
Juárez Ríos, Higinio	139
Lomelí Banda, Marcelo	119
López, Carlos A.	3
Martínez Manzano. Sergio Javier	51
Mena Hernández, Ulises	101
Molina Navarro, Eugenio	119
Mungaray Moctezuma, Alejandro	101
Payan Ramos, Juan Carlos	119
Ramírez Hernández, Jorge	119
Ramírez, Joab	3
Ramos Velasco, Luis Enrique	19
Reynoso, Cesar A.	3
Rodríguez Valenzuela, Luis	101
Salazar Hernández, Carmen	139
Salazar Hernández, Mercedes	139
Sánchez Amador, José Luis	83

Guadalupe Esmeralda Rivera García
Editora

Ingeniería y Tecnología
La labor investigadora de México
Edición 2021 Tomo III

Este libro contiene una selección de artículos del área de Ingeniería y Tecnología producto de la labor investigadora de diversos autores que en su gran mayoría están adscritos a Instituciones Mexicanas, algunas de ellas Instituciones Educativas.

Representa un esfuerzo de todos los involucrados para difundir trabajos de investigación entre todos los interesados de una forma gratuita, pudiendo reproducir el contenido con el compromiso de hacer referencia a la fuente.



9 781944 116250 4

www.scased.com