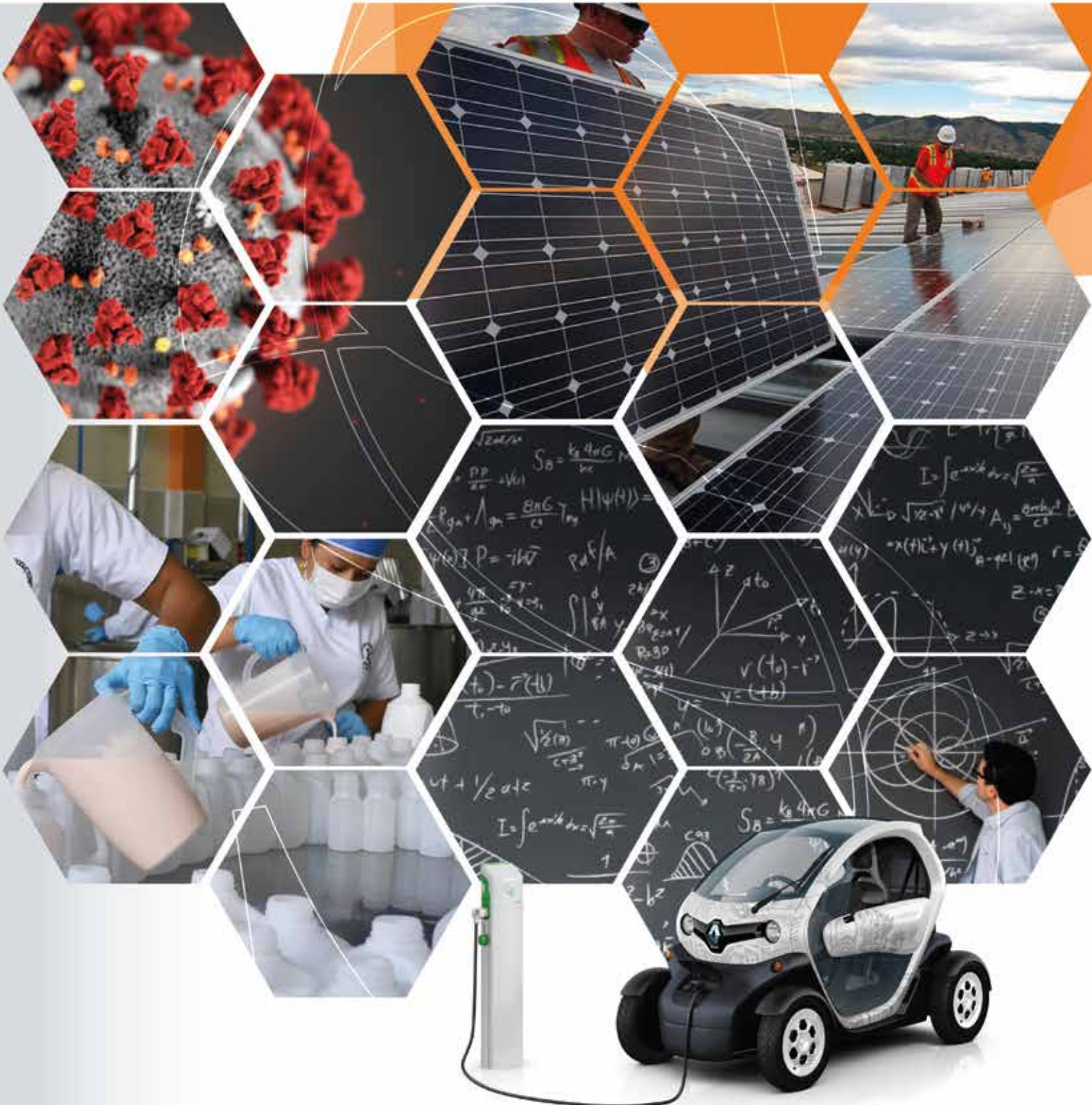


NOVA Sinergia

REVISTA DIGITAL DE CIENCIA, INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA



Equipo Editorial

DIRECTORA: Lida Barba, Ph.D.

EDITOR JEFE: Víctor García, Ph.D.

EDITORA ASOCIADA: Lorena Molina, Ph.D.

EDITOR ASOCIADO: Luis Tello, Ph.D.

SECRETARIA CIENTÍFICA: Lady Espinoza, Mag.

Profesionales de apoyo al Equipo Editorial

ENGLISH PROOFREADING: Ana Maldonado, Mag.

ENGLISH PROOFREADING: Adriana Cundar, Mag.

ENGLISH PROOFREADING: Mónica Guerrero Vázquez, Mag.

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN: Evans Torres, Ing.

Comité Editorial

Broderick Crawford, Ph.D.
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile

Isis Bonet Cruz, Ph.D.
Universidad EIA, Colombia

Nibaldo Rodríguez Agurto, Ph.D.
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile

Dafni Yeniveth Mora Guerra, Ph.D.
Universidad Tecnológica de Panamá, Panamá

Weronica T. Adrian, Ph.D.
Universidad de la Calabria, Italia

Alex Renato Santillán, Ph.D.
Plymouth University, Inglaterra

Michele Pisarra, Ph.D.
Universidad Autónoma de Madrid, España

Carlos Fabian Avila Vega, Ph.D.
Universidad Tecnológica Equinoccial, Ecuador

Vicente Agustín Cloquell Ballester, Ph.D.
Universidad Politécnica de Valencia, España

Salomé Capelo, Mag.
Universitat Rovira i Virgili, España

Antonio José Morales de la Nuez, Ph.D.
Universidad de las Palmas de Gran Canaria, España

Lorena Guachi, Ph.D.
Universidad Yachay Tech, Ecuador

Patricio Villacrés, Ph.D.
Universidad Nacional de Chimborazo, Ecuador

Comité Científico

Carlos Minguez Balaguer, Ph.D.
Universitat Politècnica de Valencia, España

Rosamaria Codispoti, Ph.D.
Universidad de Calabria, Italia

Caterina Maria Tone, Ph.D.
Universidad de Calabria, Italia

Salvatore Straface , Ph.D.
Universidad de Calabria, Italia

Francisco Fernández, Ph.D.
Universidad Politécnica de Madrid, España

Cristian Galleguillos Miccono, Ph.D.
Università di Bologna, Italia

José Efrain Miranda, Ph.D.
Universidad Marta Abreu, Cuba

Ricardo Contreras, Ph.D.
Universidad de Los Andes, Venezuela

Claudia Torres, MSc.
Universidad de Chile, Chile

Jesús Guillén Ruiz, Ph.D.
Universidad de Los Andes, Venezuela

Hugo Leiva, Ph.D.
Yachay Tech, Ecuador

Lennys Fernandez, Ph.D.
Universidad Simón Bolívar, Venezuela

Jahnett Socorro Uzcátegui Molina, Ph.D.
Universidad de Los Andes, Venezuela

Marco Vinicio Guevara, Ph.D.
Universidad de la Calabria, Italia

Cosme Ramón Duque Andrade, Ph.D.
Universidad de Los Andes, Venezuela

Ilaria De Pasquale, Ph.D.
Universitat di Bari Aldo Moro - Italia

Eliezer Colina, Ph.D.
IEEE, United States of America

Noemí Lisette Guerra González, Ph.D.
Universidad Tecnológica de Panamá, Panamá

Iveth Moreno, Ph.D.
Universidad Tecnológica de Panamá, Panamá

Christian Leonardo Vásquez Vega, Ph.D.
Escuela Politécnica Nacional, Ecuador

Albert Espinal Santana, MSc.
Escuela Superior Politécnica del Litoral, Ecuador

Thalía Tene Fernández, Ph.D.
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo - Ecuador

Leonidas Antonio Cerda Romero, Ph.D.
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Ecuador

Jorge Luis Hernández, Ph.D.
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Ecuador

Davinia Sánchez Macías, Ph.D.
Universidad Nacional de Chimborazo, Ecuador

Guillermo Machado, Ph.D.
Universidad Nacional de Chimborazo, Ecuador

Oscar Cevallos, Ph.D.
Universidad Nacional de Chimborazo, Ecuador

Fernando Molina, Ph.D.
Universidad Nacional de Chimborazo, Ecuador

Ciro Radicelli, Ph.D.
Universidad Nacional de Chimborazo, Ecuador

Elba María Boderó, Mag.
Universidad Nacional de Chimborazo, Ecuador

Árbitros Invitados

Carlos Gafas, Ph.D.
Universidad Nacional de Chimborazo

Gema Gonzáles, Ph.D.
Universidad Yachay Tech

Ambrosio Tineo, Ph.D.
Universidad Nacional de Chimborazo

María Eugenia Borja, Mag.
Universidad Nacional de Chimborazo

María Eugenia Lucena, Ph.D.
Universidad Nacional de Chimborazo

Carolina Gonzalez, Ph.D.
Universidad Nacional de Chimborazo

María Fernanda Rojas, Mag.
Universidad Nacional de Chimborazo

Tito Castillo, Ph.D.
Universidad Nacional de Chimborazo

El contenido de los artículos publicados no compromete necesariamente el punto de vista de la Revista NOVASINERGIA.

Esta revista no puede ser reproducida totalmente o parcialmente sin los permisos correspondientes.

Tabla de Contenidos

COVID-2019: Una revisión de la nueva crisis pandémica.....	06-29
<i>Ricardo R. Contreras</i>	
Percepción y expectativas de los pacientes de centros de salud renal especializados: Método SEV-QUAL y estadística multivariada	30-39
<i>Andrea Bowen Bucheli, Osvaldo Fosado Téllez</i>	
Incremento de la autonomía de un vehículo eléctrico Dayang CHOK-S mediante paneles solares	40-46
<i>Luis Reinoso, Juan Ortega</i>	
Análisis multicriterio para la localización de centrales fotovoltaicas de gran escala	47-56
<i>María Quinteros, Diego Morales</i>	
Diseño de un post-procesador para sistemas de modelado por deposición fundida utilizando un brazo robótico Mitsubishi	57-66
<i>Sandino Torres, Santiago C. Gutiérrez</i>	
Existence of bounded solutions for retarded equations with infinite delay, impulses, and nonlocal condition	67-79
<i>Génesis Carrillo, Carlos Chipantiza, Hugo Leiva</i>	
Almacenamiento de Energía en forma de Hidrógeno en Hidruro de Magnesio MgH_2	80-92
<i>Luis Contreras, Diana Coello, Luis Escobar</i>	
Estudio de la adsorción de los colorantes “Drimaren Amarillo CL-2R” y “Basic Azul Marino 2 RN” en arcillas activadas	93-107
<i>María Bejarano, Ana Estrella, Omaira Márquez, Ana Ríos, Marco Rodríguez</i>	
Family milk production systems in the Ecuadorian Amazon comparative performance of the different typologies	108-123
<i>Natacha Fierro, Rubén Carrera, Jorge Ordóñez</i>	
Improving building energy performance by addressing today's demand-side challenges: A review of contributions from Latin America.....	124-142
<i>Miguel Chen Austin, Carlos Boya, Dafni Mora</i>	

Editorial

El 2 de abril de 2020, más de 3.900 millones de personas, es decir la mitad de la humanidad, se encontró obligada a confinarse por la letalidad de la pandemia producida por el coronavirus SAR-CoV-2. Sin embargo, sorprenden las múltiples respuestas de la humanidad a esta circunstancia excepcional, aun así, estamos aprendiendo y cada vez la humanidad es más resiliente. Todavía tenemos mucho que aprender, pero esta capacidad de respuesta nos llevará a un futuro con mayor conocimientos para enfrentar la incertidumbre de nuestro devenir. En el volumen 3 número 2 de NOVASINERGIA el concepto central es la multidisciplinariedad que caracteriza nuestra misión. Se presentan diez artículos con avances importantes en diferentes disciplinas. Recibimos una cantidad importante de manuscritos que han desafiado nuestra capacidad de respuesta para mantenernos productivos y lograr realizar nuestro trabajo con eficiencia y eficacia. Nos adaptamos y estamos en continua evolución. Enfrentamos nuestros retos actualizando nuestras normas y optimizando procesos. Asumimos el desafío de presentar periódicamente una edición con atributos editoriales de relevancia, que además despierte el interés y que sea de utilidad a nuestra comunidad. Recibimos manuscritos de gran calidad y esto impulsa nuestro proceder. Se ha incluido en nuestros artículos una sección de discusión para resaltar y hacer visible las contribuciones que reportan nuestros autores. Trabajamos con nuestros árbitros y autores para contribuir en la presentación de un artículo científicamente válido y de relevancia. Gracias a todos por sus contribuciones.

Víctor García, Ph.D.
Editor Jefe
NOVASINERGIA