



INVESTIGACIÓN & DESARROLLO

REVISTA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y CULTURAL
AMBATO - ECUADOR - SEMESTRAL

REVISTA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y CULTURAL INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Julio - Diciembre, 2021

Volumen 14, Número 1

ISSN: 1390-5546

revista.dide@uta.edu.ec

Fecha de Publicación: Diciembre, 2021

La revista Investigación y Desarrollo de la Universidad Técnica de Ambato tiene como propósito fundamental difundir los avances institucionales en el ámbito de la investigación científica, del desarrollo tecnológico y de la innovación, en concordancia con la premisa de que el conocimiento constituye el bien más valioso de las organizaciones.

La Revista Investigación y Desarrollo se encuentra incluida en el servicio de indización LATINDEX, se encuentra vigente desde el año 2010, tanto en catálogo como en directorio y su frecuencia es semestral.



Link para descargar este documento:

<https://investigacion.uta.edu.ec/revistas/VOLUMEN14.pdf>

<http://revistas.uta.edu.ec/revista/index.php/dide>

<http://www.uta.edu.ec>

Revista Investigación y Desarrollo

Universidad Técnica de Ambato

Campus Huachi:

Av. Los Chasquis y Río Payamino

Ambato • Ecuador

Diseño, diagramación e impresión

CREART
(03) 2827225 • 2420332 • 2420026
e-mail: pedidos@creart.com.ec
Ambato - Ecuador
www.creart.com.ec



Esta obra cuenta con Licencia Internacional de Creative Commons Atribución-Sin Compromiso-Comercial.
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/> or send a letter to Creative Commons.

Usted es libre de:

Compartir - copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato
Adaptar - remixar, transformar y construir sobre el material

El licenciente no puede revocar estas libertades siempre y cuando siga los términos de la licencia.

Términos:

Atribución - Debe dar un crédito apropiado, proporcionar un enlace a la licencia e indicar si se realizaron cambios. Puede hacerlo de cualquier manera razonable, pero no de ninguna manera que sugiera que el licenciente lo respalda o su uso.

No Comercial - Usted no puede usar el material con fines comerciales.

ShareAlike - Si remixa, transforma o construye el material, debe distribuir sus contribuciones bajo la misma licencia que el original.

No hay restricciones adicionales - No puede aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros de hacer cualquier cosa que la licencia permita.

Avisos:

Usted no tiene que cumplir con la licencia para elementos del material en el dominio público o donde su uso está permitido por una excepción o limitación aplicable.

No se dan garantías. Es posible que la licencia no le proporcione todos los permisos necesarios para su uso previsto. Por ejemplo, otros derechos como la publicidad, la privacidad o los derechos morales pueden limitar el uso del material.

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DIDE REVISTA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO I+D • VOLUMEN 14

ENFOQUE MULTIDISCIPLINARIO E IMPLICACIONES DE LA PANDEMIA POR CORONAVIRUS (COVID- 19)

DIRECTOR DE LA REVISTA:

Mg. John Paúl Reyes Vásquez

COMITÉ EDITORIAL DE LA REVISTA

PhD. Mathías Valdez Duffau

EDITOR DE LA REVISTA

PhD. Yenddy Carrero Castillo

PhD. Alicia Zavala Calahorrano

COORDINADORAS PARA ESTE VOLUMEN

Ing. Alexandra Andrade Naranjo

Mg. Patricio Peñaherrera Zambrano

ASISTENTES TÉCNICOS

COMITÉ CIENTÍFICO VOLUMEN 14

Dr. Miguel Cervantes Jiménez • UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA MEXICO • MEXICO

Dr. John Amos Marston • CENTRO DE ESTUDIOS DE ASIA Y AFRICA • COLEGIO DE MEXICO • MEXICO

Dra. Jennifer Gotera • UNIVERSIDAD DEL ZULIA • VENEZUELA

Dr. Jesús Mosquera • UNIVERSIDAD DEL ZULIA • VENEZUELA

Dr. Johan Linares • UNIVERSIDAD DEL ZULIA • VENEZUELA

Dr. Mike Contreras • UNIVERSIDAD DE LOS ANDES • VENEZUELA

Dr. Jairo Bravo • HOSPITAL BARROS LUCO TRUDEAU • SANTIAGO RM • CHILE

MgSc. Alibeth Rossana Mavárez de Hernández • HOSPITAL NICOLÁS CAYETANO PAGANO • ARGENTINA.

PhD. Fernando Pedrosa • GRUPO DE ESTUDIOS DE ASIA Y AMERICA LATINA • UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES • ARGENTINA

Dr. José Rafael Hernández Jurado • HOSPITAL NICOLÁS CAYETANO PAGANO • ARGENTINA.

Dr. Frank Alexis • YACHAY TECH • ECUADOR

Dr. Nahir Yerely Dugarte Jiménez • UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS (ESPE) • ECUADOR

Dr. Román Nicolay Rodríguez Maecker • UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS (ESPE) • ECUADOR

Dr. Félix Ortega Moledano • UNIVERSIDAD DE SALAMANCA • ESPAÑA

Ing. Alejandra Bedoya Guerrero MBA • UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE • ECUADOR

Ing. Lucía Maribel Pinargote Yépez. Msc • UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE • ECUADOR

Dra. Delia Infante • PLENISALUD • ECUADOR

PhD. María Margalina Vasílca • I+D ACADEMY • ECUADOR

Dr. Diego Bonifaz • PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR • ECUADOR

Dra. María José Gavilanes • PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR • ECUADOR.

Dra. Diana Callejas • UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI • ECUADOR

Ing. Catalina Silva O. Sc. • UNIVERSIDAD INDOAMERICA • ECUADOR

Dra. Lissette Mendoza Silva • HOSPITAL SUR DE QUITO • ECUADOR.

Dra. Liliana de los Angeles Sánchez Reinoso • CENTRO DE ESPECIALIDADES NEUROLÓGICA

Y NUTRICIONALES DEL ECUADOR (CENNA)

• CENTRO DE ESPECIALIDADES EN SALUD MENTAL (GEMS) • ECUADOR

MSc Arianna Mayorga Ramos

Dra. Betsy Ilaja

Dra. Brenda Guerrero

Mgs. Diana Carolina Atapuma Ramos

Dr. Jorge Bernal

Mg. Juan Pablo Santamaría

Dra. María Alejandra González Quinchá

Dr. Miguel Ángel García Bereguain

Psic. MBA. Nicolás Patricio Gallardo

Dra. Nora B Triforó



PhD. Galo Naranjo López
RECTOR

PhD. Mary Cruz
VICERRECTORA ACADÉMICA

PhD. Elsa Hernández
VICERRECTORA DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN
Y VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

MBA. Edison Viera
VICERRECTOR ADMINISTRATIVO

Mg. John Reyes
DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO





INVESTIGACIÓN & DESARROLLO

REVISTA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y CULTURAL



EDITORIAL

Desde que fue declarada la pandemia por SARS-CoV-2 el 11 de marzo de 2020 por la Organización Mundial de la Salud (OMS), se han infectado en todo el mundo 245 millones de personas, causando 4,96 millones de muertes, una cifra sin precedentes que cambio el estilo de vida de la población afectando todos los ámbitos tales como la economía, sanidad y educación entre otros. Las instituciones de educación superior, especialmente la Universidad Técnica de Ambato ha realizado alianzas estratégicas y esfuerzos mancomunados en pro de contribuir con soluciones que aporten beneficios a la comunidad universitaria y en general en pro de esta problemática. La educación, la vinculación con la sociedad y la investigación científica constituyen los pilares fundamentales de la institución de allí la importancia y el impacto que generen las acciones que se tomen.

El equipo editorial de la Revista Investigación y desarrollo ha dedicado 3 volúmenes especiales a la temática de la pandemia COVID-19 desde un enfoque multidisciplinario con una amplia participación de reconocidos investigadores Nacionales e Internacionales que han permitido generar volúmenes de alto nivel técnico y científico. El volumen 14 está compuesto por 13 artículos distribuidos en 8 externos y 5 internos con un 61,53% y 38,46% respectivamente. En cuanto a los autores 53,3% externos y 46,7% internos. De acuerdo con el tipo de artículo se encuentra estructurado en: 2 artículos originales, 5 revisiones bibliográficas, 4 estudios de caso, 1 artículo de reflexión y un artículo de opinión. La tasa de rechazo fue de 40,90% y los artículos aceptados cumplieron con los parámetros establecidos en el sistema anti-plagio con un porcentaje inferior al 8%.

Continuamos desde la academia con el compromiso y la pertinencia social en pro de la investigación y divulgación de resultados que realicen aportes valiosos a la comunidad. Existen grandes expectativas de que el esquema de vacunación establecido pueda llevar al mundo de regreso a algún tipo de normalidad, aliviando las restricciones que han moldeado nuestras vidas durante los últimos meses, sin embargo, cada día se reportan nuevos hallazgos relacionados con la biología del virus tal como la aparición de nuevas variantes, que definirán el futuro de la situación que hoy vivimos.

Mathías Valdez Duffau, PhD
EDITOR DE LA REVISTA

Yenddy Carrero Castillo, PhD
COORDINADORA DE ESTE VOLUMEN

CONTENIDO

Revista ID- Vol. 14

Página

EDITORIAL	3
ÍNDICE	4
EDITORIAL - CARTA AL EDITOR	5
ALTA TASA DE MORTALIDAD ENTRE PACIENTES MAYORES CON COVID-19 EN ECUADOR. ESTUDIO DE CASO EN RETROSPECTIVA (MARZO 15, 2020 – ABRIL 15, 2020) HIGH MORTALITY RATE AMONG OLDER POPULATION WITH COVID-19 IN ECUADOR. A RETROSPECTIVE CASE-STUDY (MARCH 15, 2020 – APRIL 15, 2020)	8
LA INFECCIÓN POR SARS-COV- 2 /COVID-19 Y SU RELACIÓN CON LAS COMPLICACIONES CARDIOVASCULARES SARS-COV-2 / COVID-19 INFECTION AND ITS RELATIONSHIP WITH CARDIOVASCULAR COMPLICATIONS	17
EL COVID – 19 Y LA INTENSIFICACIÓN DEL PODER PUNITIVO EN ECUADOR. COVID - 19 AND THE INTENSIFICATION OF PUNITIVE POWER IN ECUADOR.	25
COVID-19 EN EL PACIENTE PEDIÁTRICO. ¿ES IGUAL AL ADULTO? UNA REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA. COVID-19 IN THE PEDIATRIC PATIENT. IS IT THE SAME AS THE ADULT? A LITERATURE REVIEW.	32
EXTRACTOS DE PLANTAS MICROENCAPSULADAS CON POTENCIAL ACTIVIDAD ANTIVIRAL: UNA REVISION GENERAL MICROENCAPSULATED HERBAL EXTRACTS WITH ANTIVIRAL ACTIVITY POTENTIAL: AN OVERVIEW	45
CARACTERÍSTICAS DE LOS ESLÓGANES DE LOS ANUNCIOS AUDIOVISUALES DURANTE EL ESTADO DE ALARMA EN ESPAÑA CHARACTERISTICS OF THE AUDIOVISUAL SPOTS DURING THE STATE OF EMERGENCY IN SPAIN	59
AUTOCRATIZACIÓN EN TIEMPOS DE PANDEMIA: EL CASO DE CAMBOYA AUTOCRATIZATION IN THE TIME OF PANDEMICS: THE CASE OF CAMBODIA	69
CORRELATOS PSICOSOCIALES DE LA CUARENTENA DEBIDO AL COVID-19 EN ADULTOS ARGENTINOS Y ECUATORIANOS. PSYCHOSOCIAL CORRELATES OF QUARANTINE DUE TO COVID-19 IN ARGENTINE AND ECUADORIAN ADULTS.	81
EXPERIENCIA DE PLASMA FRESCO CONGELADO EN PACIENTES INFECTADOS CON SARS-COV-2, A PROPÓSITO DE DOS CASOS EXPERIENCE OF FRESH FROZEN PLASMA IN PATIENTS INFECTED WITH SARS-COV-2, REGARDING TWO CASES	90
COOPERACIÓN INTERNACIONAL Y DESARROLLO PRODUCTIVO EN ESMERALDAS-ECUADOR: CARACTERÍSTICAS ACTUALES Y RETOS EN LA PANDEMIA INTERNATIONAL COOPERATION AND PRODUCTIVE DEVELOPMENT IN ESMERALDAS-ECUADOR: CURRENT CHARACTERISTICS AND CHALLENGES IN THE PANDEMIC PERIOD	97
ROL DE ENFERMERÍA EN EL CUIDADO Y ATENCIÓN DEL PARTO HUMANIZADO ROLE OF NURSING IN THE CARE AND ATTENTION OF HUMANIZED BIRTH	110
EL MARKETING DIGITAL: UN MEDIO DE DIGITALIZACIÓN DE LAS PYMES EN ECUADOR EN TIEMPOS DE PANDEMIA DIGITAL MARKETING: A MEANS OF DIGITIZING SMES IN ECUADOR IN TIMES OF PANDEMIC	119
SALUD MENTAL DOCENTE EN TIEMPOS DE PANDEMIA POR COVID-19 TEACHER MENTAL HEALTH IN TIMES OF COVID-19 PANDEMIC	132

Los artículos que se publican en la revista son de responsabilidad exclusiva de sus autores y autoras;
no reflejan necesariamente el pensamiento de la Revista "Investigación y Desarrollo"
de la Universidad Técnica de Ambato.