

REVISTA CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO UJCM

Volumen 5 Número 10 Julio - Diciembre 2019

Rector

Dr. Daniel Gustavo Adolfo Reinoso Rodríguez

Vicerrector Académico

Dr. Iván Vladimir Pino Tellería

Vicerrector de Investigación

Dr. Máximo Vidal Becerra Valenzuela



Directora

Dra. Dora Amalia Mayta Huiza Universidad José Carlos Mariátegui - Moguegua, Perú

Dr. César Fernando Juárez Vizcarra Universidad José Carlos Mariátegui - Moquegua Perú Mgr. Richard Ponce Cusi Universidad de Tarapacá -Chile

Mgr. Silver Vargas Apaza Instituto Nacional de Salud - Lima Perú Dra. Miryam Milagros Vera Alcázar Universidad José Carlos Mariátegui - Moguegua



COMITÉ CIENTIFICO

PhD. Marcela Patricia Quintana Lara Universidad Arturo Prat - Chile

Dr. Arnulfo Ortega Mallqui Universidad Nacional Hermilio Valdizán - Huánuco, Perú

Mgr. Lidia Marina Lizarzaburu Montero Universidad San Pedro de Chimbote - Áncash, Perú

Mgr. Edgar Ibarra Ayerbe

Dr. Félix Nicanor Obando Muñoz Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann - Tacna, Perú

Blgo. M.Sc. Astriht Ruiz Ríos Universidad Nacional Mayor de San Marcos - Lima, Perú

Mgr. Liliana Rosemary Aponte Pérez Universidad Libre - Colombia

Mgr. Isabel Micaela Fuenzalida Cisterna Estudio Contable Jurídico Fuenzalida - Tacna, Perú

Mgr. Carlos Alberto Lon Kan Prado Universidad Tecnológica del Perú - Lima, Perú

PhD. Luis De Stefano Beltrán Universidad Peruana Cayetano Heredia - Lima, Perú

Dr. Julio Vega Carhuapoma Universidad de San Martín de Porres - Lima, Perú Dr. Juan Vitaliano Rodríguez Pantigoso Universidad Tecnológica de los Andes - Abancay, Perú

Dra. Eliana Aida Guillén Fernández Universidad Católica de Santa María - Arequipa, Perú

PhD. Dr. Ronnie Gavilán Instituto Nacional de Salud - Lima, Perú

Dr. Liliana Sumarriva Bustinza Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle - Lima, Perú

Dr. Henry Antonio Guillén Sosa Universidad Católica Santa María - Arequipa, Perú

Mgr. Cathy Paola Gonzales Carbajal Universidad de San Martín de Porres - Lima, Perú

Dra. Djamila Gallegos Espinoza Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle - Lima, Perú

Dr. Miguel Bravo Choque Universidad Nacional del Altiplano - Puno, Perú

Dr. Napoleón Cabrejo Ormachea Universidad Nacional Federico Villarreal - Lima, Perú

Mgr. Rocío Verónica Rasmuzzen Santamaría Universidad de Huánuco - Huánuco, Perú

Dr. Marco Antonio Avelino Pajuelo Alva Clínica Odontológica PAMAA - Lima, Perú Dr. Charlie Carrasco Salazar Universidad Nacional Federico Villarreal - Lima, Perú

Dr. Julio Javier Ramos Cáceres Universidad Privada de Tacna - Tacna, Perú

Dr. Luis Alberto Ponce Soto Universidad Católica Santa María – Arequipa, Perú

Dr. Daniel Bernardo Montesinos Tubeé Instituto Científico Michael Owen Dillon (IMOD) – Arequipa, Perú

Mgr. Luis Alfredo Fernández Vizcarra Universidad Privada de Tacna – Tacna, Perú

Dr. Jaime Edgar Miranda Benavente Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann - Tacna, Perú

Dr. Francisco Alejandro Espinoza Montes Universidad Nacional José María Arguedas-Apurímac, Perú

Dra. Rina María Álvarez Becerra Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann - Tacna, Perú

Abg. Iván Torres La Torre Instituto Peruano Argentino de Derecho Penal (IDADEP) – Lima. Perú

Mgr. Eduar Marcelo Córdova Alvarado Consultoría Jurídico Empresarial Privado Córdova & Asociados – Moquegua, Perú

CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO UJCM

Volumen 5 Número 10

Julio - Diciembre 2019

La Revista Ciencia y Tecnología para el Desarrollo – UJCM es el medio de difusión científica de la Universidad José Carlos Mariátegui (UJCM), Moquegua, Perú; es una publicación de carácter multidisciplinar, de periodicidad semestral. El objetivo principal es lograr la visibilidad nacional e internacional de la producción intelectual y de investigación de la Universidad José Carlos Mariátegui, mediante la publicación de una revista con estándares internacionales de publicación científica; motivar a los docentes a cumplir con su rol investigador; así como incentivar la investigación en estudiantes de pre y posgrado, planteando el reto final de difundir los hallazgos. Se busca ser un medio de difusión para la comunidad científica de la región y el país.

La Revista no se hace responsable de las opiniones vertidas por los autores de los artículos publicados.

Todos los derechos quedan reservados por la Universidad José Carlos Mariátegui. Cualquier publicación, difusión o distribución de la información presentada queda autorizada siempre y cuando se cite la fuente de origen.

La Revista Ciencia y Tecnología para el Desarrollo – UJCM está indizada y registrada en:

LATINDEX CATALOGO 2.0: Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, El Caribe, España y Portugal. Está disponible a texto completo en:

http://revistas.ujcm.edu.pe/index.php/rctd

© Universidad José Carlos Mariátegui

Queda prohibida la reproducción parcial o total de artículos publicados en esta revista sin la autorización de la UJCM

Hecho el Depósito legal en la Biblioteca Nacional Del Perú N.º 2015-09850

ISSN Versión impresa 2411 – 8044 ISSN Versión electrónica 2413 – 7057

Corrección de textos: Daniel Cárdenas. Diseño y diagramación: Mili Catacora.

Diagramado por: Mili C. Catacora Marca. Moquegua – Perú.

Distribución: Vicerrectorado de Investigación

Calle Arequipa 282 – segundo piso

Celular: 953502260 - 947730191 - 947730189 Correo electrónico: viceinvestigacion@ujcm.edu.pe Página Web: http://investigacion.ujcm.edu.pe



Universidad José Carlos Mariátegui Calle Ayacucho 393, Moquegua 18001-Perú Teléfono: 053-461535 www.ujcm.edu.pe