

Rector

Dr. Daniel Gustavo Adolfo Reinoso Rodríguez

Vicerrector Académico

Dr. Iván Vladimir Pino Tellería

Vicerrector de Investigación

Dr. Máximo Vidal Becerra Valenzuela



COMITÉ EDITORIAL

Directora

Dra. Dora Amalia Mayta Huiza

Universidad José Carlos Mariátegui - Moquegua, Perú

Dr. Javier Pedro Flores Arocutipa

Universidad José Carlos Mariátegui - Moquegua Perú

Mgr. Richard Ponce Cusi

Universidad de Tarapacá - Chile

Dr. Dulio Oseda Gago

Instituto Nacional de Salud - Lima Perú

Lic. Daniel Cárdenas Rojas

Universidad José Carlos Mariátegui - Moquegua



COMITÉ CIENTIFICO

PhD. Marcela Patricia Quintana Lara

Universidad Arturo Prat - Chile

Mgr. Edgar Ibarra Ayerbe

Universidad de la Sabana - Colombia

Mgr. Liliana Rosemary Aponte Pérez

Universidad Libre - Colombia

PhD. Luis De Stefano Beltrán

Universidad Peruana Cayetano Heredia - Lima, Perú

Dra. Eliana Aida Guillén Fernandez

Universidad Católica de Santa María - Arequipa, Perú

Dr. Henry Antonio Guillén Sosa

Universidad Católica Santa María - Arequipa, Perú

Dr. Miguel Bravo Choque

Universidad Nacional del Altiplano - Puno, Perú

Dr. Marco Antonio Avelino Pajuelo Alva

Clínica Odontológica PAMAA - Lima, Perú

Dr. Luis Alberto Ponce Soto

Universidad Católica Santa María - Arequipa, Perú

Mgr. Richard Ponce Cusi

Universidad de Tarapacá - Arica, Chile

Dr. Jaime Edgar Miranda Benavente

Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann - Tacna, Perú

Dr. Carlos Delfín Chávez Olortegui

Universidad Federal Minas Gerais - Brasil

Mgr. Silver Luis Vargas Apaza

Instituto Nacional de Salud - Lima, Perú

Dr. Arnulfo Ortega Mallqui

Universidad Nacional Hermilio Valdizán - Huánuco, Perú

Dr. Félix Nicanor Obando Muñoz

Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann - Tacna, Perú

Mgr. Isabel Micaela Fuenzalida Cisterna

Estudio Contable Jurídico Fuenzalida - Tacna, Perú

Dr. Julio Vega Carhuapoma

Universidad San Martín de Porres - Lima, Perú

PhD. Dr. Ronnie Gavilán

Instituto Nacional de Salud - Lima, Perú

Mgr. Cathy Paola Gonzales Carbajal

Universidad San Martín de Porres - Lima, Perú

Dr. Napoleón Cabrejo Ormachea

Universidad Nacional Federico Villareal - Lima, Perú

Dr. Charlie Carrasco Salazar

Universidad Nacional Federico Villareal - Lima, Perú

Dr. Daniel Bernardo Montesinos Tubeé

Instituto Científico Michael Owen Dillon (IMOD) - Arequipa, Perú

Dr. Francisco Alejandro Espinoza Montes

Universidad Nacional José María Arguedas - Apurímac, Perú

Abg. Iván Torres La Torre

Instituto Peruano Argentino de Derecho Penal (IDADEP) - Lima, Perú

Dr. Jorge Edmundo Lucero Tamayo

Instituto Nacional de Salud - Lima, Perú

Mgr. Lidia Marina Lizarzaburu Montero

Universidad San Pedro de Chimbote - Áncash, Perú

Blgo. M.Sc. Astriht Ruiz Ríos

Universidad Nacional Mayor de San Marcos - Lima, Perú

Mgr. Carlos Alberto Lon Kan Prado

Universidad Tecnológica del Perú - Lima, Perú

Dr. Juan Vitaliano Rodríguez Pantigoso

Universidad Tecnológica de los Andes - Abancay, Perú

Dr. Liliana Sumarriva Bustinza

Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle - Lima, Perú

Dra. Djamilia Gallegos Espinoza

Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle - Lima, Perú

Mgr. Rocío Verónica Rasmuzzen Santamaría

Universidad de Huánuco - Huánuco, Perú

Dr. Julio Javier Ramos Cacéres

Universidad Privada de Tacna - Tacna, Perú

Mgr. Luis Alfredo Fernández Vizcarra

Universidad Privada de Tacna - Tacna, Perú

Dra. Rina María Alvarez Becerra

Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann - Tacna, Perú

Mgr. Eduar Marcelo Córdova Alvarado

Consultoría Jurídico Empresarial Privado Córdova & Asociados - Moquegua, Perú

MSc. Héctor Aguilar Vitorin

Universidad Nacional de Ingeniería

CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO UJCM

Volumen 6 Número 11

Enero - Junio 2020

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

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

CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO UJCM

Volumen 6 Número 11

Volume 6 Numero 11

Enero - Junio 2020

January - June 2020

CONTENIDO / CONTENTS

Editorial / *Editorial*

- La investigación científica en el contexto de la pandemia de COVID-19** 5
Scientific research in COVID-19 pandemic context
Dora Mayta Huiza, Lys Catacora Marca.

Artículos de Investigación / *Research papers*

- **Aplicación del modelo Diff in Diff para medir el impacto económico del terminal portuario regional de Lambayeque sobre el empleo en la región** 6
Application of the Diff in Diff model to measure the economic impact of the Lambayeque regional port terminal over the region's employment
Johan Millones Barragán, Jorge Nakazaki Servigón, Gustavo Trujillo Calagua, Raquel Chafloque-Céspedes.
- **La dimensión fractal entre neuromotivación educativa y engagement académico** 13
The fractal dimension between educational neuromotivation and academic engagement.
Jimenez Castilla, Juan Ubaldo; Jimenez Flores, Oscar Juan; Jimenez Flores, Juan Carlos; Jimenez Flores, Víctor Juan.
- **Extracción de celulosa a partir de cáscara de tuna y corona de piña** 25
Cellulose extraction from tuna shell and pineapple Crown
Chaparro Montoya, Efren E ; Mayta Huiza, Dora; Llamoca Dominguez, Edwin; Choquecahua Mamani, Diana y Otero Nole, Kristy.
- **Factores que afectan la aplicación de las niif pymes en la formulación de los estados financieros de las empresas comerciales del distrito de Wanchaq-Cusco.** 32
Factors affecting the application of ifrs smes in the formulation of the financial statements of commercial companies of the district of Wanchaq-Cusco.
Dora Mayta Huiza, Juvenal champi Quispe.
- **Responsabilidad social y competencias transversales en discentes universitarios de la región Moquegua** 41
Social responsibility and transversal competences in university discents of the Moquegua región
OHilda Elizabeth Guevara Gómez; Javier Pedro flores Arocutipa; Luis Delfín Bermejo Peralta;Elmire Normita Vilca Quispe.

- **Habilidades blandas del practicante de contabilidad y el comportamiento organizacional en Moquegua** 52
Soft skills of the accounting practiceer and organizational behavior in Moquegua
Patricia Matilde Huallpa Quispe.
- **Propagación vegetativa de esquejes de queñua (*polylepis incana*) con la aplicación de dos enraizadores naturales y tres tipos de sustratos en condiciones de vivero Cujone, Torata-Moquegua** 60
*Vegetative propagation of cuttings of queñua (*polylepis incana*) with the application of two natural rooting and three types of substrates under Cujone nursery, Torata-Moquegui.*
Teodoro Huarhua Chipani, Bernardo Jorge Rojas, Edgar Virgilio Bedoya Justo