

## 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

*Universidad Nacional Mayor de San Marcos - 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 Vitorino

*Universidad Nacional de Ingeniería*

# CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO UJCM

Volumen 6 Número 12

Julio - Diciembre 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

Apoyo en corrección de estilo: Mili Catacora

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](mailto: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](http://www.ujcm.edu.pe)

# CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO UJCM

Volumen 6 Número 12

Volume 6 Numero 12

Julio - Diciembre 2020

July - December 2020

## CONTENIDO / CONTENTS

### Artículos de Investigación / *Research papers*

- **Clima social familiar y rendimiento académico en estudiantes de Terapia Ocupacional de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima-2019** 4  
*Family social climate and academic performance in Occupational Therapy Students From Mayor de San Marcos National University, Lima-2019*  
Fernando del Águila Camargo
- **Estilos de aprendizaje y el rendimiento académico de los estudiantes de la Carrera Profesional de Derecho de la Universidad José Carlos Mariátegui Filial Lima** 10  
*Learnig styles and academic perfomance of the students of the Professional Law Career of the Jose Carlos Mariategui University, Lima Branch*  
Guillermo Verástegui Carranza
- **El Portafolio, estrategia metodológica en el aprendizaje autónomo en estudiantes de Arquitectura** 17  
*The Portfolio, methodological strategy in autonomus learning in Architecture students*  
Inés del Carmen Jiménez García
- **Percepción de la calidad y satisfacción en discentes de la escuela de Administración de la UNAJMA- Apurímac, 2019.** 30  
*Perception Of Quality And Satisfaction In Discents Of The UNAJMA-Apurímac. School Of Administration, 2019*  
Javier Pedro Flores Arocutipá, Julio César Machaca Mamani, Rocío Cahuana Lipa
- **Compromiso organizacional y actitud al cambio del recurso humano de la Universidad Nacional de Cañete** 39  
*Organizational commitment and attitude to change of personnel working at the National University of Cañete*  
Dulio Oseda Gago, Ruth Katherine Mendivel Gerónimo,  
Marco Antonio Oseda Gago
- **El rol de la aprobación social en la intención emprendedora social de estudiantes universitarios de Colombia, Perú y México** 47  
*Soft The role of social approval in the enterprising intention of Colombia, Peru And Mexico University students*  
Gloria C. Rojas Cangahuala, Wilfredo A. Giraldo Mejía, Rocio K. Zevallos Callupe