

## EQUIPO EDITORIAL

**DIRECTOR:**

PhD. Pedro A. Carretero Poblete  
Universidad Nacional de Chimborazo  
(Riobamba, Ecuador)

**EDITOR RESPONSABLE:**

PhD. Adalberto Fernández Sotelo  
Universidad Nacional de Chimborazo  
(Riobamba, Ecuador)

**EDITOR EJECUTIVO:**

MSc. José Rafael Salguero Rosero  
Universidad Nacional de Chimborazo  
(Riobamba, Ecuador)

**EDITORA EJECUTIVA Y SECRETARIA:**

PhD. María Giuseppina Vanga Arvelo  
Universidad Nacional de Chimborazo  
(Riobamba, Ecuador)

**The english text was proofread by:**

MSc. Elsa A. Basantes Arias - Universidad  
Nacional de Chimborazo (Riobamba,  
Ecuador)

## CONSEJO EDITORIAL

PhD. Andrés Abad Merchán - Escuela  
Politécnica Nacional, Ecuador

PhD. Luis A. Barreiro Pousa - Universidad  
de la Habana, Cuba

PhD. José Manuel Castellano - Universidad  
Nacional de Educación, Ecuador

PhD. Carlos Fabião - Universidade de  
Lisboa, Portugal

PhD. Alma Delia Hernández Ruiz - Univer-  
sidad de la Habana, Cuba

PhD. Eleder Piñeiro Aguiar - Universidad  
de Guayaquil, Ecuador

PhD. José Prada Trigo - Universidad de  
Concepción, Chile

PhD. Manuel Poblete Ruiz - Universidad de  
Deusto, España

PhD. Gonzalo Nicolay Samaniego Erazo -  
Universidad Nacional de Chimborazo,  
Ecuador

PhD. Jordi Tresserras Juan - Universitat de  
Barcelona, España

## ÁRBITROS INVITADOS

MSc. Bárbara Millet Gainza, Investigador  
Independiente

MSc. Isarelis Pérez Ones, Investigador  
independiente

PhD. Digna Dionisia Pérez Bravo, Univer-  
sidad Nacional de Chimborazo

MSc. Genoveva Verónica Ponce, Univer-  
sidad Nacional de Chimborazo

Mónica Malo, investigador independiente

MSc. Patricia Bravo, Universidad Nacional  
de Chimborazo

PhD. Paulo David Herrera Latorre, Univer-  
sidad Nacional de Chimborazo

MSc. Héctor Rafael Reinoso Vas, Univer-  
sidad Nacional de Chimborazo

MSc. Rómulo Arteño Ramos, Universidad  
Nacional de Chimborazo

PhD. Rosario García Giménez, Universidad  
Autónoma de Madrid

MSc. Santiago Fabián Barriga Fray, Univer-  
sidad Nacional de Chimborazo

## CONSEJO CIENTÍFICO

PhD. Yesmin Alabart Pino - Humbolt International University, Miami, EEUU

PhD. Karen Andrade Mendoza - Universidad Central de Ecuador, Ecuador

Ph.D. Salvador Bravo Giménez - Universidad Nacional de Educación a Distancia, España

PhD. Isis Camargo Toribio - Universidad Técnica de Esmeraldas, Ecuador

PhD. José Luís Crespo Fajardo - Universidad de Cuenca, Ecuador

PhD. Manuel Ferrer Muñoz - Universidad Técnica de Esmeraldas, Ecuador

PhD. Fermín Ferriol Sánchez - Universidad Internacional Iberoamericana, México

MSc. Lenin Garcés Viteri - Universidad Nacional de Chimborazo, Ecuador

PhD. Rosario García Giménez - Universidad Autónoma de Madrid, España

MSc. Tania María Guffante Naranjo - Universidad Nacional de Chimborazo, Ecuador

PhD. Carlos Enrique Guzmán Cárdenas - Universidad Central de Venezuela, Venezuela

PhD. Eduardo Fidel Héctor Ardizana - Universidad Técnica de Manabí, Ecuador

PhD. Juan Illicachi Guzñay - Universidad Nacional de Chimborazo, Ecuador

MSc. Jorge Ricardo Rodríguez Espinosa - Universidad Pedagógica Enrique José Varona, La Habana, Cuba

PhD. Carlos Lazo Vento - Universidad Estatal de Milagro, Ecuador

PhD. Juan Carlos López Gutiérrez - Consejo de Educación Superior, Ecuador

PhD. Juan Francisco Maura - The University of Vermont, EEUU

PhD. Ana María Niveau de Villedary - Universidad de Cádiz, España

PhD. Pilar Núñez Delgado - Universidad de Granada, España

PhD. Fidel Ortiz Ordaz - Universidad Técnica de Esmeraldas, Ecuador

PhD. Gustavo Politis - Universidad Central de Buenos Aires, Argentina

PhD. Gisela Consolación Quintero de Chacón - Universidad Nacional de Educación, Ecuador

PhD. María Lourdes Piñero Martín - Universidad Pedagógica Experimental Libertador, Venezuela

PhD. Dayli Emperatriz Quiva Pulgar - Universidad Dr. José Gregorio Hernández, Venezuela

PhD. Julio Ramiro Bargueño - Universidad Rey Juan Carlos, España

PhD. Jorge Ruperto Rodríguez López - UniAndes, Ecuador

PhD. Francisco Javier Sánchez-Verdejo Pérez - Universidad Nacional de Educación a Distancia, España

PhD. Luis Alberto Tuaza Castro - Universidad Nacional de Chimborazo, Ecuador

MSc. José María Vacacela Gualán - Coordinador General en Yachay Kawsay, Ecuador

Los artículos publicados no comprometen necesariamente el punto de vista de la revista Chakiñan. Esta revista no puede reproducirse, ni parcial ni totalmente, sin los permisos pertinentes.