



El libro **TECNOLOGÍA & INNOVACIÓN** está avalado por un sistema de evaluación por pares doble ciego, también conocido en ingles como sistemas "double-blind peer review" registrados en la bases de datos de la **EDITORIAL CIENCIA DIGITAL** con registro en la Cámara Ecuatoriana del Libros No.663 para la revisión de libros, capítulos de libros o compilación.

- Dr. Yasser Vazques Alafon PhD (Universidad de la Habana, Cuba)
- Dr. Christian Rivera García PhD (Universidad Estatal de Babahoyo, Ecuador)

ISBN 978-9942-8705-0-6 Primera edición, marzo 2018 Edición con fines didácticos Coeditado e impreso en Ambato - Ecuador

Los artículos que se publica es de exclusiva responsabilidad de los autores y no necesariamente reflejan el pensamiento de la **Revista Ciencia Digital**. Los artículos quedan en propiedad de la editorial y la revista y, por tanto, su publicación parcial y/o total en otro medio tiene que ser autorizado por el director de la **Revista Ciencia Digital**.



Jardín Ambateño, Ambato, Ecuador Teléfono: 0998235485 - 0958791575 Publicación:

w: www.cienciadigital.org

w: www.cienciadigitaleditorial.com

e: luisefrainvelastegui@cienciadigital.org



AUTORES

M.Sc. Efrain Velastegui López.

Ing. Lorena Barona López PhD.

COAUTORES

- 1 Amaury Machín Armentero, Yasser Vázquez Alfonso, Luis Efrain Velastegui López, Víctor Peñafiel Gaibor
- 2 Luis Ángel Salazar López, Tatiana Carrasco Ruano, Walter Correa Anchundia, Juan Carrillo Cepeda, Efrain Velastegui L
- 3 Cristian Laverde Albarracín, Ruth Torres Torres, Irene Bustillos Molina
- Joicy Anabel Franco Coffré, Ruth Jackeline Oviedo Rodriguez, Ketty Aracely Piedra Chavez, Aleymis Torres Chils
- 5 Helder Marcell Barrera Erreyes, Ana Rebeca Flor Castelo, Fernando Alfredo Flor Tapia
- 6 Daniela Loor Lara, Mayra Palma Villavicencio, Edison Zambrano Cedeño
- 7 Guido Torres, Mauricio Cruz, Stalin Mena, Guido Torres Llerena, Terán Héctor, Danilo Zambrano Zambrano
- 8 Ramiro Enrique Guamán Chávez, Oswaldo Adrián Mendoza Antón, Ruth Esther Peñafiel Villarreal, Piero Pastor Bone Peralta
- María Fernanda Vargas Ramos, Mariela Ubilluz Garcés, 9 •Geovanny Vega Pérez, Paúl Fiallos Bucaram, Corina Núñez Hernández
- Luis Ángel Salazar López, Plaza Guzmán Jorge Javier, Efraín

 Velastegui López, Andrés Miguel Salazar L, Tatiana Carrasco
 Ruano
- Holger Arturo Intriago Mairongo, Fernando Lara Lara, Luz Irene 11 Flores Abarca, Rosa Virginia Cedeño Hugalde, Luis Felipe Rentería Bolaños
- Zully Shirley Díaz Alay, Jeffry John Pavajeau Hernandez, Sonnia Apolonia Santos Holguin, Tanya Amal Juez Morán
- Franklin Silva M, Washington Freire, Alex Santiago Cevallos C., 13 Germánico Sinchiguano Molina, Alba Rosa Rivera Coque, Leonardo Alexander Flores Gutierrez
- 14 Jorge Luis Puyol Cortez, Evelyn Eugenia Alcívar Soria, Martha Cecilia López, Ramiro Enrique Guamán Chávez
- Evelyn Eugenia Alcívar Soria., Ida Diana Alcívar Alcívar, Ramiro Enrique Guamán Chávez., Verónica Janneth Castro Celi

- Juan Carlos Sarmiento Saavedra, María Angélica Troya Loor, Luis Alfonso Núñez Freire, Eugenio Rafael Mora Zambrano
- 17 Richard Alejandro Macías Lara, Adrián Oswaldo Mendoza Antón, Jorge Luis Puyol Cortez, Ramiro Enrique Guamán Chávez
- 18 Sixto Santiago Ibáñez Jácome, Evelyn Eugenia Alcívar Soria, Lenin Landívar Cedeño Alcívar, Julio Cesar Caicedo Aldaz
- admin admin, María Eulalia Alvear, Juan Carlos Carlos Sarmiento 19 Saavedra, Andrea Alejandra Santana Torres, Ramiro Enrique Guamán Chávez
- 20 Daniel Izquierdo García, Marcelo Enrique Reina Tello, Efren Quiñonez Mosquera, Leodatsa Priscila Ortiz Delgado
- 21 Alberto Efraín Prado Chinga, Julio Cesar Caicedo Aldaz, Vinicio Oswaldo Ramírez Carrillo, Marcos Junior Muñoz Moreira
- Daniel Izquierdo García, Marcelo Enrique Reina Tello, Ernesto Gutierrez Vallejo, Gustavo Dario Robles Quiñonez
- 23 Nelly Noemí Andrade Albán, Jorge Rodrigo Andrade Albán, Rocío Andrade Albán, Víctor Peñafiel Gaibor, Angel Leonardo Andrade
- Nelly Noemí Andrade Albán, Jorge Rodrigo Andrade Albán, Noemí
 Rocío Andrade Albán, Victor Peñafiel Gaibor, Angel Leonardo Andrade
- Rosa Verónica Núñez Liberio, Esther Angélica Proaño Gonzales, Leici Edid Quiñónez Cabeza
- 26 Washington Fabián Rojas Pilalumbo, Carlos Milton Jerez Camino, Jymmy Napoleón Guevara Villafuerte., Víctor Peñafiel Gaibor
- 27 Christian Rivera García, Efraín Velasteguí López, Yasser Vázquez Alfonso
- 28 Raúl Francisco Villalba Miranda, Marcelo Javier Mancheno Saá, Silvia Lorena Llamuca Pérez
- Mario Patricio Padilla Martínez, Efrain Velasteguí López, Ana 29 Lucia Quispe Otacoma, Lissette Vanessa De La Cruz Martínez, Katerine Elizabeth Moya Quishpe
- 0 Elsa de los Ángeles Hernández Chérrez, Nelly Patricia Galora Moya



ISBN 978-9942-8705-0-6





La Cámara Ecuatoriana del Libro

CERTIFICA

Que <u>Ciencia Digital</u> con número de identificación <u>1802847838001</u> está registrado en La Cámara Ecuatoriana del Libro y figura como <u>Editor</u> de los siguientes títulos:

TÍTULO	ISBN 13 DÍGITOS
Tutorial Matemática Intermedia [D]	978-9942-28-904-9
Tecnología e Innovación [D]	978-9942-8705-0-6

Nota: [I] => Impreso [D] => Digital.

Este certificado se expide a solicitud del interesado, en la ciudad de Quito a los 21 días del mes de agosto de 2018. La presente certificación no acredita titularidad de derechos de autor sobre la obra aquí contenida.

Cámara Ecuatoriana del Libro

Si desea verificar la información puede ingresar aquí: http://186.71.28.67/risbn53/catalogo.php