

I+D Revista de Investigaciones

Publicación semestral
Volumen 13 Número 1
Enero– Junio de 2019
Número de ejemplares: 200
ISSN 2256-1676
ISSN electrónico 2539-519X

Comité Directivo

Dr. Jairo Castro Castro
Ing. Jairo Augusto Castro Castro
MBA. Martha Lenis Castro Castro

Indexada

REDIB
DOAJ

Editora:

PhD. Martha Liliana Torres Barreto

Comité Científico

PhD. Vladimir Jerez
PhD. Luis Gabriel Valdivieso
MSc. Marco Fidel Flórez Franco

Comité Editorial

PhD. María del Pilar Guauque Torres
Argentina
PhD. Rebeca Méndez-Durón
España
PhD. Felipe Hernández-Perlines
España
PhD. Antonia Moreno Cano
Colombia
PhD. Andre de Lima Moura
Brasil
PhD. Bruno Sanchez Maisero
Brasil
PhD. Marveya Márquez Rojas
Venezuela
PhD. Sabrina Tanquerel
Francia
PhD. Hugo Ernesto Martinez Ardila
Colombia

Pares evaluadores

PhD. Gustavo Adolfo Isaza Echeverry
Universidad de Caldas – Colombia
PhD. Luis Eduardo Pelaez Valencia
Universidad Católica de Pereira - Colombia
PhD. Jhon Fabio Valderruten Posso
Universidad Manuela Beltrán – Colombia
PhD. Vladimir Albeiro Jerez Martinez
Universidad de Investigación y Desarrollo –
Colombia

PhD. Silvana Martino
Universidad Nacional de Rosario - Argentina
PhD. María Antonia Moreno Cano
Universidad Manuela Beltrán – Colombia
PhD. Martha Liliana Torres Barreto
Universidad Industrial de Santander - Colombia
PhD. Javier Alirio Sánchez Torres
Universidad de Medellín – Colombia
PhD. Yolanda González Castro
Universidad Nacional Abierta y a Distancia
PhD. Youseline Garavito Hernández
Universidad de Investigación y Desarrollo
PhD. Carlos Augusto Rincón Díaz
Universidad de la Salle
PhD. Rafael Francisco Díaz Vásquez
Universidad de San Buenaventura sede Bogotá
PhD. Rodrigo Andrés Gómez Montoya
Universidad Nacional de Colombia
PhD. Adriana Inés Ávila Zárate
Universidad Autónoma de Bucaramanga
PhD. Alhim Adonaí Vera Silva
Universidad Autónoma de Bucaramanga
PhD. Luz Marina Uribe Delgado
Unidades Tecnológicas de Santander
PhD. Carlos Alberto Acevedo Rey
Universidad de Santander
Mg. Rafael Melendez Surita
Universidad de la Guajira– Colombia
Mg. Lina María Torres Barreto
Universidad de Santander – Colombia
Mg. Leonardo Holguín Muñoz
Universidad EAN - Colombia
Mg. David Eduardo Juliao Esparragoza
Universidad del Norte – Colombia
Mg. Vaslak Rojas Torres
Universidad Industrial de Santander - Colombia
Mg. Ernesto Vidal Prada
Universidad de Investigación y Desarrollo
Mg. José Gregorio Camargo Restrepo
Universidad Pontificia Bolivariana - Colombia
Mg. Orfa Lucía Torres Jiménez
Universidad Nacional de Colombia
Mg. Jesús Armando Delgado Meza
Universidad Antonio Nariño

Revisión de estilo

María Cristina Úsuga Soler

Diseño y Diagramación

Publicom S. A.

Impresión

Publicom S. A.