

**LÍNEA EDITORIAL**  
**FACULTAD DE ESTUDIOS A DISTANCIA- Faedis**  
Campus Nueva Granada: Km. 2,2 vía Cajicá Zipaquirá  
Edificio Faedis, Tercer piso  
Colombia.

Dirección electrónica:  
<http://www.umng.edu.co/web/guest/programas-academicos/facultad-estudios-distancia>

**REVISTA ELECTRÓNICA**  
**“ACADEMIA Y VIRTUALIDAD”**  
ISSN: 2011 – 0731 de 21 de enero/2008

DOI de la revista: <http://dx.doi.org/10.18359/issn.2011-0731>

Volumen 9 – N° 1  
(Enero - junio 2016)  
Fecha de publicación:  
Enero 30 de 2016

Dirección electrónica revista:  
<http://revistas.unimilitar.edu.co/index.php/ravi/index>  
Correo electrónico:  
[academiayvirtualidad@unimilitar.edu.co](mailto:academiayvirtualidad@unimilitar.edu.co)

**Director de la Revista**  
Ph.D Felipe Alfredo Riaño Pérez

**Editor**  
Mg. Henry Acuña Barrantes

|                                        |                   |              |          |                    |                |
|----------------------------------------|-------------------|--------------|----------|--------------------|----------------|
| Revista Digital Academia y Virtualidad | Bogotá - Colombia | Vol. 9 No. 1 | PP 1-159 | Enero – Junio 2016 | ISSN 2011-0731 |
|----------------------------------------|-------------------|--------------|----------|--------------------|----------------|

### **Comité Editorial**

Arturo Benito Rodríguez García Ph.D  
Universidad Santiago de Chile, Chile

Josep M. Duart Montoliu Ph.D  
Universidad Oberta de Cataluña – UOC., España

Lorenzo García Aretio Ph.D  
Universidad Nacional de Educación a Distancia – UNED., España

María João Miranda Nazaré Loureiro Ph.D  
Universidad de Aveiro, Portugal

Milagros Elena Rodríguez Ph.D  
Universidad de Sucre, Venezuela

Mario Luis Perossa MSc.  
Universidad Buenos Aires-UBA, Argentina

César Alberto Collazo Ordóñez Ph.D  
Universidad del Cauca, Colombia

Leonardo Juan Ramírez López Ph.D  
Universidad Militar Nueva Granada-UMNG, Colombia

### **Comité Científico**

Josep M. Duart Montoliu Ph.D  
Universidad Oberta de Cataluña – UOC., España

Lorenzo García Aretio Ph.D  
Universidad Nacional de Educación a Distancia - UNED., España

Milagros Elena Rodríguez Ph.D  
Universidad de Sucre, Venezuela

Gabriel Peña Rodríguez Ph.D  
Universidad Francisco de Paula Santander - UFPS, Colombia

José Eduardo Padilla Beltrán Post. Ph.D  
Universidad Militar Nueva Granada – UMNG, Colombia

|                                           |                   |              |          |                    |                |
|-------------------------------------------|-------------------|--------------|----------|--------------------|----------------|
| Revista Digital Academia y<br>Virtualidad | Bogotá - Colombia | Vol. 9 No. 1 | PP 1-159 | Enero – Junio 2016 | ISSN 2011-0731 |
|-------------------------------------------|-------------------|--------------|----------|--------------------|----------------|

Yolanda M. Guerra García Post. Ph.D  
Universidad Militar Nueva Granada - UMNG, Colombia

Oscar J. Reyes Ortiz Ph.D  
Universidad Militar Nueva Granada – UMNG, Colombia

Luis Vicente Sepúlveda Romero Mg.  
Universidad Santo Tomás Tunja, Colombia

**Pares evaluadores: Colaboradores en este número**

Milagros Elena Rodríguez  
Ph.D. En Innovaciones Educativas -UNEFA Chuao - Caracas, Venezuela  
Vinculación: Universidad de Oriente-Núcleo Sucre, Venezuela

Luiz Teruo Kawamoto Junior  
Ph.D. Ingeniería Biomédica – Universidad de Mogi das Cruzes, UMC, Brasil.  
Vinculación: Instituto Federal de Educación, Ciencia y Tecnología de Sao Paulo, IFSP, Brasil.

María Cristina López de la Madrid  
Ph.D. En Sociedad de la Información y el Conocimiento, Universidad Abierta de Cataluña (UOC), España  
Vinculación: Centro Universitario del Sur (CUSur) de la Universidad de Guadalajara (U de G), México

José Eduardo Padilla Beltrán  
Postdoctor. En Educación, Ciencias Sociales e Interculturalidad Universidad Santo Tomás., Doctor of Educación Newport International University, EUA  
Vinculación: Universidad Militar Nueva Granada, Bogotá – Colombia

José Arturo Lagos Sandoval  
Ph.D ©. En Inteligencia Artificial, de la UNED, en Madrid, España.  
Vinculación: Universidad Manuela Beltrán, Bogotá – Colombia

Luis Vicente Sepúlveda Romero  
Mg. En Desarrollo educativo Social – Universidad Pedagógica -UPN  
Vinculación: Universidad Santo Tomas, Tunja – Colombia

|                                        |                   |              |          |                    |                |
|----------------------------------------|-------------------|--------------|----------|--------------------|----------------|
| Revista Digital Academia y Virtualidad | Bogotá - Colombia | Vol. 9 No. 1 | PP 1-159 | Enero – Junio 2016 | ISSN 2011-0731 |
|----------------------------------------|-------------------|--------------|----------|--------------------|----------------|

Edison Fredy León Paime  
PhD ©. Doctorado Interinstitucional de Educación - Universidad Distrital  
“Francisco José De Caldas”, Colombia  
Vinculación: Universidad Jorge Tadeo Lozano, Bogotá - Colombia

Santiago Garcia Carvajal  
MBA University of Southern New Hampshire, EUA  
Vinculación: Universidad La Gran Colombia, Bogotá – Colombia

Henry Acuña Barrantes  
Mg. Master en Comercio Exterior y Global Marketing – MIBE. Escuela Española  
de Negocios Internacionales –EENI, Barcelona, España  
Vinculación: Universidad Militar Nueva Granada, Bogotá – Colombia

Javier Rodríguez Velásquez  
Ph.D. Física y Medico Universidad Nacional de Colombia  
Vinculación: Centro de Investigaciones Clínica del Country, Bogotá - Colombia

### **Apoyo Web y edición**

Revisión de Estilo en inglés y Abstract  
Lic. Eleanor Yael Vargas Puello y Leonardo Cano

Revisión de Estilo en portugués  
Lic. Ricardo Leuro

Diagramación - Biteca Ltda.  
Carlos Andrés Bermúdez R.

Soporte técnico web OJS - Biteca Ltda.  
Arley Soto Rueda

|                                           |                   |              |          |                    |                |
|-------------------------------------------|-------------------|--------------|----------|--------------------|----------------|
| Revista Digital Academia y<br>Virtualidad | Bogotá - Colombia | Vol. 9 No. 1 | PP 1-159 | Enero – Junio 2016 | ISSN 2011-0731 |
|-------------------------------------------|-------------------|--------------|----------|--------------------|----------------|