



CORPORACIÓN  
UNIVERSITARIA  
LASALLISTA

# REVISTA LASALLISTA DE INVESTIGACIÓN



CORPORACIÓN  
UNIVERSITARIA  
LASALLISTA

# REVISTA LASALLISTA DE INVESTIGACIÓN

## Visibilidad

Índice Bibliográfico Nacional, PUBLINDEX. Categoría C

Scimago Journal & Country Rank, SJR – HYPERLINK "<http://www.scopus.com/>" Scopus®

SciELO Citation Index – SciELO CI (Thomson Reuters)

Scientific Electronic Library on Line - SciELO (Colombia)

Sistema regional de información en línea para revistas científicas de América Latina, el Caribe, España Y Portugal- LATINDEX

Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal – REDALYC

Commonwealth Agriculture Bureau-CAB Abstracts

Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico - REDIB

ICI World of Journals - Index Copernicus Internacional

WorldCat

Base de datos de la Universidad de La Rioja - Dialnet

Academic Search Complete-EBSCO

Academic Search Ultimate-EBSCO

Communication & Mass Media Complete-EBSCO

Communication Source-EBSCO

Food Science Source-EBSCO

Fuente Académica-EBSCO

Fuente Académica Plus-EBSCO

Fuente Académica Premier -EBSCO

**Presidente del Consejo Superior / Chairman of the Superior Council / Presidente do Conselho Superior**

José Bianor Gallego Botero, F.S.C., Corporación Universitaria Lasallista

**Rector / President / Reitor**

Mauricio Gallego Vinasco, F.S.C., Corporación Universitaria Lasallista

**Editor (e) / Editor / Editor**

PhD. Lucía Mercedes De la Torre Urán, Corporación Universitaria Lasallista

**Comité Editorial / Editorial Board / Comitê Editorial**

DSc. Martha Olivera Ángel, Universidad de Antioquia, Colombia

PhD. Conrado Giraldo Zuluaga, Universidad Pontificia Bolivariana, Colombia

PhD. Robin Zuluaga Gallego, Universidad Pontificia Bolivariana, Colombia

PhD. Gustavo Víctor Barbosa-Canovas, Washington State University, Estados Unidos

PhD. Rubens Müller Kautzmann, Centro Universitário La Salle – Canoas, Brasil

**Comité Científico / Scientific Committee / Comitê Científico**

PhD. María de los Ángeles Rodríguez Gázquez, Universidad de Antioquia, Colombia

PhD. Marcia Avello Lorca, Universidad de Concepción, Chile

PhD. Guillermo Orozco Gómez, Universidad de Guadalajara, México

PhD. John Shi, Federal Department of Agriculture and Agri-Food, Canadá

PhD. Armando J. Castro, Wm. Wrigley Jr. Co. Chicago, Illinois – Estados Unidos

PhD. Carlos Eduardo Maldona Castañeda, Universidad del Rosario, Bogotá

PhD. Carmen Marta Lazo, Universidad de Zaragoza, España

PhD. José Antonio Ortega Carrillo, Universidad de Granada, España

PhD. José Joaquín Brunner, Universidad Diego Portales, Santiago, Chile

PhD. Julio Cabrero Almenara, Universidad de Sevilla, España

PhD. Volnei Garrafa, Universidad de Brasilia, Brasil

**Apoyo editorial / Editorial assistant / Apoio editorial**

Esp. Julio César Uribe Vanegas, Corporación Universitaria Lasallista

Edy Giraldo Velásquez, Corporación Universitaria Lasallista

**Revisión de texto / Copy editor / Corretora de texto**

Mg. Delio David Arango Navarro

**Traductores / Translators / Tradutores**

Inglés / English / Inglês: Mg. Juan Carlos Guerra Sánchez, Mg. Paula Andrea García Marín

Lic. Sebastián Pérez Restrepo, Lic. Jhony Alejandro Sánchez Arango, Lic. Juan Felipe Vásquez Olaya

Centro de Idiomas, Corporación Universitaria Lasallista

Portugués / Portuguese / Português: PhD. Mónica L. Vásquez Garzón

**Diagramación / Layout / Diagramação**

Sebastián Bedoya Rúa, Corporación Universitaria Lasallista

Jeisson Urán Cataño, Corporación Universitaria Lasallista

**Corporación Universitaria Lasallista**

Carrera 51 118 sur 57 Caldas - Antioquia – Colombia

Código Postal 055440

PBX (054) 3201999

[www.lasallista.edu.co](http://www.lasallista.edu.co)

**Fecha de edición/ Edition date/ Data de edição: 31 de Julio de 2018**

# Revista LASALLISTA de Investigación Vol. 15, N°1

## Tabla de contenido / Table of contents / Tabela de conteúdo

### EDITORIAL

---

EN LA RUTA DE ACOMPAÑAMIENTO **7**  
*Lucía Mercedes De la Torre Urán*

### ARTÍCULO ORIGINAL / ORIGINAL ARTICLE / ARTIGO ORIGINAL

---

Modelamiento del control de población de palomas **8**  
(Columba-livia) en la Plaza de Bolívar de Bogotá  
*Control Modeling for the Pigeon Population (Columba-livia) at the Plaza de Bolívar in Bogotá*  
*Modelagem de controle da população de pombos (Columba-livia) na Praça de Bolívar em Bogotá*  
*Johan Manuel Redondo , Danny Ibarra Vega , Ana Yuri Viviana Rojas Forero*

Caracterización de la deserción en la Universidad Pedagógica **16**  
y Tecnológica de Colombia durante el período 2008-2015  
*Characterization of dropout in the Pedagogical and Technological University of Colombia during the period 2008-2015*  
*Caracterização da deserção na Universidade Pedagógica e Tecnológica da Colômbia durante o período 2008-2015*  
*Sara Cristina Guerrero*

Análisis de algunos manuales escolares lasallistas **29**  
*Analysis of some lasallian school manuals*  
*Análise de alguns manuais escolares lassalistas*  
*Fernando A. Zapata Muriel*

La dinamización de las estrategias pedagógicas actuales: una necesidad aplicable a **46**  
los procesos de enseñanza y aprendizaje de los estudiantes de ingeniería del siglo XXI  
*The dynamization of current pedagogical strategies: a need applicable to the teaching and learning processes of engineering students of the 21st century*  
*A dinamização das estratégias pedagógicas atuais: uma necessidade aplicável aos processos de ensino e aprendizagem dos estudantes de engenharia do século XXI*  
*Piedad María Metaute Paniagua, Giovanni Alberto Flórez Osorio, Paul Andrés Rúgeles Contreras, Diego Alberto Castaño*

---

Propiedades de la sericina de seda colombiana <i>Properties of colombian silk sericine</i> <i>Propriedades da sericina de seda</i> Yuliana Avendaño Arteaga, Gustavo Adolfo Hincapié Llanos, Diana Castrillón Martínez , Mónica Cardona Aristizábal , Jaime Alejandro Barajas Gamboa , Catalina Álvarez López	57
Estudio dinámico del reciclaje de envases pet en el Valle del Cauca <i>Dynamic study of pet containers recycling in Valle del Cauca</i> <i>Estudo dinâmico da reciclagem de embalagens pet no Valle del Cauca</i> María Fernanda Valderrama Ocoró, Luz Elena Chavarro Guzmán, Juan Carlos Osorio Gómez, Claudia Cecilia Peña Montoya	67
Propuesta de modelo de gestión de innovación para una empresa de ventas al consumidor final <i>Proposal of innovation management model for a final consumer sales company</i> <i>Proposta de modelo de gestão de inovação para uma empresa de vendas ao consumidor final</i> Alejandro Franco Castro, Jhon Wilder Zartha Sossa, José Luis Solleiro, Juan Manuel Montes, Elva Esther Vargas Martínez, Juan Carlos Palacio Piedrahita, José Luis Hoyos Concha	75
El clima organizacional y su relación con la satisfacción laboral desde la percepción del capital humano <i>Organizational climate and its relation with the Jobs satisfaction levels from human capital insight</i> <i>O clima organizacional e sua relação com a satisfação laboral desde a percepção do capital humano</i> Norma Angélica Pedraza Melo	90
Appropriating ICT for international business negotiations performance: a case study of the pacific alliance <i>Apropiación de las TIC para el rendimiento de la negociación internacional: estudio de caso alianza del pacífico</i> <i>Apropriação das TIC para o desempenho de negociação internacional: estudo de caso aliança do pacífico</i> José Alejandro Cano, José Jaime Baena Rojas	102
Perfil del guerrillero que regresaría de la ilegalidad en la selva a la legalidad <i>The profile of the guerrilla return of illegality in the forest legality</i> <i>Perfil do guerrilheiro que retornaria da ilegalidade na floresta para a legalidade</i> Fernando Aquiles Arango Navarro, Delio David Arango Navarro	113
Múltiplos financieros bayesianos para valorar acciones de empresas que comercializan commodities. Caso: Ecopetrol en Colombia <i>Multiple bayesian financial, to value shares of companies commerce commodities. Case: ecopetrol in colombia</i> <i>Multiplicadores financeiros bayesianos para avaliar ações de empresas que comercializam commodities. Caso: Ecopetrol na Colômbia</i> Antonio José Boada, Rómulo Leonardo Mayorca Hernández	121

---

La estructura familiar del concubinato: un reconocimiento jurisprudencial en Colombia <i>The family model of the concubinage: a jurisprudential recognition in colombia</i> <i>A estrutura familiar do concubinato: um reconhecimento jurisprudencial na colômbia</i> Mauricio Bocanument-Arbeláez, Carlos Mario Molina Betancur	130
---	-----

---

La ecosofía: un aporte a la memoria de Pueblo Bello <i>The ecosophia: a contribution to the memory of Pueblo Bello</i> <i>A ecosofia: uma contribuição para a memória de Pueblo Bello</i> María Eulalia García Marín	143
---	-----

---

La narratividad descolonizada como alternativa pedagógica práctica y espacio de emergencia identitaria desde un enfoque de género <i>Decolonized narrativity as a practical pedagogical alternative and identity emergency space from a gender perspective</i> <i>A narratividade descolonizada como uma alternativa pedagógica prática e</i> <i>um espaço de emergência de identidade a partir de uma abordagem de gênero</i> María Nohemí González Martínez, Dhayana Carolina Fernández Matos	152
--	-----

---

**ARTÍCULO DE REFLEXIÓN / REFLECTION ARTICLE / ARTIGO REFLEXÃO**

---

Objeción de conciencia a la eutanasia: un análisis bioético personalista para el caso colombiano <i>Conscientious objection to euthanasia: A personalistic bioethical analysis for the Colombian case</i> <i>Objecção de consciência à eutanásia: uma análise bioética personalista para o caso colombiano</i> Edgar Alonso Vanegas Carvajal, Guillermo León Zuleta Salas	159
---	-----

---

Evaluación y clasificación de revistas científicas: reflexiones en torno a retos y perspectivas para Latinoamérica <i>Evaluation and classification of scientific journals: reflections around challenges and perspectives for Latin America</i> <i>Avaliação e classificação de revistas científicas: reflexões em torno a retos e perspectivas para América Latina</i> Orlando Gregorio-Chaviano	166
--	-----

---

**ARTÍCULO DE REVISIÓN / REVIEW ARTICLE / ARTIGO DE REVISÃO**

---

Desarrollo temprano en larvas de peces, clave para el inicio de la alimentación exógena <i>Early development in fish larvae, key for starting exogenous feeding</i> <i>Desenvolvimento inicial em larvas de peixes, chave para iniciar a alimentação exógena</i> Carlos A David-Ruales, Débora Machado-Fracalossi, Walter Vásquez-Torres	180
--	-----

---

PÚBLICO OBJETIVO DE LA REVISTA LASALLISTA DE INVESTIGACIÓN REVISTA LASALLISTA DE INVESTIGACIÓN'S TARGET AUDIENCE PUBLICO OBJETIVO DA REVISTA LASALLISTA DE INVESTIGAÇÃO	195
POLÍTICA EDITORIAL INSTRUCCIONES PARA LOS AUTORES CORRESPONDENCIA	196
EDITORIAL POLICY INSTRUCTIONS TO AUTHORS CORRESPONDENCE	201
POLÍTICA EDITORIAL INSTRUÇÕES PARA AUTORES CORRESPONDÊNCIA	205
INFORMACIÓN PARA OBTENER Y REPRODUCIR LOS DOCUMENTOS PUBLICADOS INFORMATION TO OBTAIN AND REPRODUCING THE PUBLISHED ARTICLES INFORMAÇÃO PARA OBTER E REPRODUZIR OS DOCUMENTOS PUBLICADOS	208