



CORPORACIÓN
UNIVERSITARIA
LASALLISTA

Lleva el conocimiento
por siempre

REVISTA LASALLISTA DE INVESTIGACIÓN

Visibilidad

Índice Bibliográfico Nacional - PUBLINDEX
SCOPUS/Elsevier B.V.
Thomson Reuters
Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal - LATINDEX
Scientific Electronic Library on Line - SciELO
Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal - REDALYC
Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico - REDIB
Index Copernicus sp.
Directory of Open Access Journals - DOAJ
WorldCat
Base de datos de la Universidad de La Rioja - Dialnet
Fuente Académica - EBSCO
Academic Search Complete-EBSCO
Communication & Mass Media Complete-EBSCO
Communication Source-EBSCO
Fuente Académica Plus-EBSCO
Fuente Académica Premier-EBSCO

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

Hermano Humberto Murillo López, f.s.c.

Rector / President / Reitor

PhD. J. Eduardo Murillo Bocanegra

Editor / Editor / Editor

PhD. Luis Fernando Garcés Giraldo

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. Mario Suwalsky Weinsymer, Universidad de Concepción, Chile

PhD. Jordi Morató Farreras, Universidad Politécnica de Cataluña, España

PhD. Gustavo Victor 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. Jorge Mario Cruz Amaya, Universidad de Caldas, 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

Apoio editorial / Editorial assistant / Apoio editorial

Mg. (c). Jovany Arley Sepúlveda Aguirre

Abo. Catherin Ramírez Arango

Correctora de Texto / Copy Editor / Corretora de Texto

Mg. Lorenza Correa Restrepo

Traductores / Translators / Tradutores

Inglés / English/ Inglês: Especialista Juan David Tous Ramírez

Portugués / Portuguese / Português: Comunicador Social y Periodista. Marcio Barreto Rodríguez

Diagramación e impresión / Layout and printing/ Diagramação e impressão

Editorial Artes y Letras S.A.S.

e-mail: artesyletras@une.net.co

Fecha de edición / Edition date / Data de edição: 25 abril de 2016

Edición 300 ejemplares / copies / exemplares



**CORPORACIÓN
UNIVERSITARIA
LASALLISTA**

Revista LASALLISTA de Investigación Vol. 13, N°1

Tabla de contenido / Table of contents / Tabela de conteúdo

EDITORIAL

15 AÑOS DE PRESENCIA INSTITUCIONAL EN EL MUNICIPIO DE CALDAS
Lucía Mercedes De la Torre Urán

7

ARTÍCULO ORIGINAL/ORIGINAL ARTICLE/ARTIGO ORIGINAL

ORGANIZATIONAL AND INSTITUTIONAL CHANGE ANALYSIS:
THE CASE OF BARCELONA ACTIVA BUSINESS INCUBATOR

11

Análisis del cambio organizacional e institucional:
el caso de Barcelona incubadora de negocios activa
Análise do câmbio organizacional e institucional: o caso de
Barcelona incubadora de negócios ativa
Geovanny Perdomo Charry, José Arias-Pérez, Nelson Enrique Lozada Barahona

CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA Y FUNCIONALIDAD TECNOLÓGICA DE LA FIBRA
DE BANANO ÍNTEGRO VERDE (*CAVENDISH VALERY*)(*MUSA AAA cv. MUSACEAE*)
Physical-chemical characterization and technological functionality of green
bananas' (*Cavendish valery*) (*Musa AAA cv. Musaceae*) fiber
Caracterização físico-química e funcionalidade tecnológica da fibra de
banana íntegro verde (*Cavendish valery*) (*Musa AAA cv. Musaceae*)
*Silvia Marcela Ospina Meneses, Diego Alonso Restrepo Molina,
Jairo Humberto López Vargas*

23

DISTANCIA A LA FRONTERA E IMPACTO ASIMÉTRICO EN
LOS SECTORES ECONÓMICOS POR LAS POLÍTICAS DE DESREGULACIÓN

31

Distance to the border and asymmetric impact
on the economic sectors due to deregulation policies
Distância à fronteira e impacto assimétrico nos setores
econômicos pelas políticas de desregulação
Gonzalo Jiménez Jaramillo, Conrado Giraldo Zuluaga

ANÁLISIS SOCIOLINGÜÍSTICO DE LITERACIDAD EN JÓVENES DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DE ENVIGADO
Sociolinguistic analysis of literacy in Young people from Institución Universitaria de Envigado
Análise sociolinguístico de literacidade em jovens da Instituição Universitária de Envigado
David Alberto Londoño Vásquez

49

APLICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO FEPIA EN LA MEDICIÓN DE LA ROBUSTEZ EN CADENAS DE SUMINISTRO
Application of the FePIA procedure on the robustness measurement in supply chains
Aplicação do procedimento FePIA na medição da robustez em cadeias de suprimentos
Rafael Tordecilla Madera, Leonardo González Rodríguez

65

CARACTERIZACIÓN DEL POLIMORFISMO GENÉTICO DEL GEN BOLA DRB3.2
EN VACAS HOLSTEIN Y BONXHOLSTEIN DE UN HATO LECHERO DE ANTIOQUIA
Characterization of the genetic polymorphism of the BoLA DRB3.2
gene in Holstein and Bonholstein cows from a dairy herd in Antioquia
Caracterização do polimorfismo genético do gene bola DRB3.2 em
vacas holstein e bonxholstein de um rebanho leiteiro de Antioquia
Juan Carlos Zambrano Arteaga, Julián Echeverri Zuluaga, Albeiro López Herrera

76

EFFECTOS DE LOS TRATAMIENTOS TÉRMICOS EN LA CONCENTRACIÓN
DE VITAMINA C Y COLOR SUPERFICIAL EN TRES FRUTAS TROPICALES
Effects of heat treatment on the concentration
of vitamin C and surface color in three tropicale fruits
Efeitos dos tratamentos térmicos na concentração de
vitamina C e cor superficial em três frutas tropicais
*Hermes Gilberto Cuastumal Canacuan,
Brillitte Lizeth Valencia Murillo, Luis Eduardo Ordóñez Santos*

85

DIAGNÓSTICO DE LAS PRÁCTICAS DE BENEFICIO DEL CACAO EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA
Diagnosis of cocoa post-harvest practices in the department of Arauca
Diagnóstico de las praticas de beneficio do cacau durante no estado de Arauca
*Lina María Cardona Velásquez, Eduardo Rodríguez-Sandoval y
Edith Marleny Cadena Chamorro*

94

DE LOS VIEJOS INDIVIDUALISMOS A LAS NUEVAS SOCIEDADES: TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN EN LA CUALIFICACIÓN DE PRÁCTICAS DOCENTES UNIVERSITARIAS
From old individualism to new societies:
IT in the qualification of university teaching practices
Dos velhos individualismos às novas sociedades:
tecnologias da informação na qualificação de práticas docentes universitárias
*Jaime Andrés Wilches Tinjacá, Laura Lucía Amézquita García,
Hugo Fernando Guerrero Sierra*

105

FORMACIÓN DE CAPACIDADES PARA FOMENTAR EL DIÁLOGO ENTRE
CULTURAS, A TRAVÉS DE LAS TIC EN MEDELLÍN (COLOMBIA)
Formation of competencies for boosting intercultural
dialogue by means of IT in Medellín, Colombia
Formação de capacidades para fomentar o diálogo entre culturas,
através das TIC em Medellín (Colômbia)
Gabriel Jaime Lotero Echeverri

116

PEDAGOGÍA, EDUCACIÓN Y PAZ EN ESCENARIOS DE POSCONFLICTO E INCLUSIÓN SOCIAL
Pedagogy, education and peace in post-conflict and social inclusion scenarios
Pedagogia, educação e paz em cenários de pós-conflito e inclusão social
*Iván Valencia Álvarez, Oscar Corredor, Angélica María Jiménez Coronado,
Juan Carlos de los Ríos Castiblanco, Laura Salcedo Díaz*

126

SIMULATION-OPTIMIZATION MODEL TO DETERMINE THE INSTALLED CAPACITY OF AN EDUCATIONAL SERVICES SYSTEM Modelo de simulación-optimización para determinar la capacidad instalada de un sistema de servicios educativo Modelo de simulação-otimização para determinar a capacidade instalada de um sistema dos serviços de ensino <i>Cristiam Andrés Gil González, Pablo César Manyoma Velásquez, Juan Pablo Orejuela Cabrera</i>	141
---	-----

EDUCACIÓN PARA LOS MEDIOS EN UN ENTORNO DIGITAL. INVESTIGACIÓN-ACCIÓN EN COMPENSACIÓN EDUCATIVA Education for the media in a digital environment. Research-action in educative compensation Educação para os meios num entorno digital. Investigaçã-o-ação em Compensação Educativa <i>Javier Ballesta Pagan, Raúl Céspedes Ventura</i>	156
--	-----

EVALUACIÓN AUTÉNTICA DEL IMPACTO SOCIAL DE PROCESOS, PROYECTOS Y PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA: UN ACERCAMIENTO DESDE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Authentic evaluation of the social impact of university research's processes, projects and products: an approach from the research groups Avaliação autêntica do impacto social de processos, projetos e produtos de investigação universitária: Uma aproximação desde os grupos de investigação <i>Julia Victoria Escobar Londoño, Diego Alberto Castaño, Marilza Piedad Ruiz Ruiz, Juan Carlos Restrepo Botero</i>	166
--	-----

ARTÍCULO ORIGINAL BREVE / ORIGINAL ARTICLE SHORT / ARTIGO ORIGINAL CURTO

ESCRITURA MULTIMODAL DIGITAL, FORMAS ALTERNATIVAS DE COMUNICACIÓN Y SU INCIDENCIA EN EL APRENDIZAJE DE ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN BÁSICA PRIMARIA Digital multimodal writing, alternative communication ways and their influence on the learning process in basic primary school students Escritura multimodal digital, formas alternativas de comunicação e sua incidência na aprendizagem de estudantes de Educação Básica Primária <i>Dora Inés Chaverra-Fernández, Wilson Bolívar Buritica</i>	181
---	-----

ARTÍCULO DE REFLEXIÓN / REFLECTION ARTICLE / ARTIGO REFLEXÃO

PROHIBICIÓN EXPRESA DE ANULAR CONTRATOS EN LA ACCIÓN POPULAR: ¿UNA SOLUCIÓN O UN PROBLEMA? The specific prohibition of voiding contracts in Popular Actions: a solution or a problem? Proibição expressa de anular contratos na ação popular: uma solução ou um problema? <i>Juan Esteban Alzate Ortiz, Juliana Nanclares Márquez</i>	188
--	-----

EL QUEHACER POLÍTICO DEL ALCALDE: UNA MIRADA DESDE LA NORMATIVA COLOMBIANA The political work of mayors: a look from Colombian law O afazer político do prefeito: uma olhada desde a normativa colombiana <i>María Ligia Arboleda López</i>	205
--	-----

ARTÍCULO DE REVISIÓN / REVIEW ARTICLE / ARTIGO DE REVISÃO

LA SATISFACCIÓN LABORAL Y PROFESIONAL DE LOS PROFESORES Labor and professional satisfaction of teachers A satisfação laboral e profissional dos professores the labor and professional satisfaction of the teachers <i>Isabel Cantón Mayo y Sonia Téllez Martínez</i>	214
---	-----

PÚBLICO OBJETIVO DE LA REVISTA LASALLISTA DE INVESTIGACIÓN
REVISTA LASALLISTA DE INVESTIGACIÓN'S TARGET AUDIENCE
PUBLICO OBJETIVO DA REVISTA LASALLISTA DE INVESTIGAÇÃO

227

POLÍTICA EDITORIAL
INSTRUCCIONES PARA LOS AUTORES
CORRESPONDENCIA

228

EDITORIAL POLICY
INSTRUCTIONS TO AUTHORS
CORRESPONDENCE

233

POLÍTICA EDITORIAL
INSTRUÇÕES PARA AUTORES
CORRESPONDÊNCIA

237

DECLARACIÓN DE PRINCIPIOS ÉTICOS Y MALAS PRÁCTICAS
REVISTA LASALLISTA DE INVESTIGACIÓN

241

STATEMENT OF ETHICAL PRINCIPLES AND WRONG PRACTICES
REVISTA LASALLISTA DE INVESTIGACIÓN

245

DECLARAÇÃO DE PRINCÍPIOS ÉTICOS E MÁS PRÁTICAS
REVISTA LASALLISTA DE INVESTIGACIÓN

249

INFORMACIÓN PARA OBTENER Y REPRODUCIR LOS DOCUMENTOS PUBLICADOS
INFORMATION TO OBTAIN AND REPRODUCING THE PUBLISHED ARTICLES
INFORMAÇÃO PARA OBTER E REPRODUZIR OS DOCUMENTOS PUBLICADOS

253