



# Páginas

Revista Académica e Institucional de la UCP

ISSN 0121-1633

94

Julio - Diciembre de 2013

<http://biblioteca.ucp.edu.co/OJS/index.php/paginas>

## CONSEJO SUPERIOR

Monseñor Rigoberto Corredor Bermúdez  
Pbro. Alvaro Eduardo Betancur Jiménez  
Pbro. Behitman Alberto Céspedes de los Ríos  
Pbro. Rubén Darío Jaramillo Montoya  
Pbro. Jhon Fredy Franco Delgado  
Javier Morales López  
Bernardo Gil Jaramillo  
Jaime Montoya Ferrer - Representante Profesores  
Jennifer Alexandra BustosM. - Representante Estudiantes  
José Fredy Aristizábal - Secretario General

## RECTOR

Pbro. Alvaro Eduardo Betancur Jiménez

## DIRECTORA PÁGINAS

Judith Gómez Gómez

## CONSEJO EDITORIAL

Judith Gómez Gómez  
María Gladys Agudelo Gil  
Alejandro Mesa Mejía  
Mario Alberto Gaviria Ríos  
Jaime Montoya Ferrer

## SECRETARIA

Paola Andrea Murillo Gaviria

## COMITÉ CIENTÍFICO

Doctor Andrés Torres Queiruga  
Universidad de Santiago de Compostela (España)  
Doctor Francisco de Roux Rengifo, S.J.  
Provincial de la Compañía de Jesús  
Doctor Guillermo Orlando Sierra Sierra  
Universidad de Manizales (Colombia)  
Doctor Rubén Darío Parra Ramírez U.Eafit (Medellín)

## ÁRBITROS DE ESTA EDICIÓN

Dra. Martha Pachón (Gobernación Risaralda)  
Mg. Mónica María Gómez Hermida (UCP)  
Mg. Juan David Atuesta (UCP)  
Mg. Ariatna Salazar Uribe (UN)  
Mg. Jesús Olmedo Castaño López (UCP)  
Mgs. Samuel Castaño López (UCP)  
Mg. Yaffa Nahir Ivette Gómez Barrera (UCP)  
Dr. Alvaro Zerda Sarmiento (U.Nal-Bogotá)  
Mg. Jaime Montoya Ferrer (UCP)  
Mg. Jorge Enrique Osorio (UCP)

## REVISIÓN DE ESTILO

Mgr. Giohanny Olave Arias

## REVISIÓN DE SÍNTESIS EN INGLÉS

Mgr. Juan Alejandro Vásquez Ruiz

## ILUSTRACIONES

David Clavijo Cortés  
Estudiante Diseño Industrial UCP

UCP Avenida de las Américas  
Cra. 21 N° 49-95  
e-mail: [paginas@ucp.edu.co](mailto:paginas@ucp.edu.co)  
PBX: (57) (6) 3124000  
Fax: (57) (6) 3127613  
Pereira- Colombia

Canje: Biblioteca UCP  
<http://ribuc.ucp.edu.co:8080/jspui/>  
<http://biblioteca.ucp.edu.co/OJS/>

## EDITORIAL

3

## AUTOR INVITADO

The interpretation of necessity clauses in bilateral investment treaties after the recent ICSID annulment decisions.

5

*Interpretación de cláusulas de emergencia de tratados de protección a la inversión a la luz de las decisiones recientes de los comités ad-hoc del Centro Internacional de arreglo de controversias relativas a inversiones.*

**Alberto Alvarez-Jiménez**

## TEMAS GENERALES

Estudio morfológico de aceros inoxidables nitrurados.

33

*Morphological study of nitrated stainless steels*

**Diego Fernando Arias Mateus, Santiago Vargas Giraldo, Juan Manuel Vélez**

Artesanía: historia, concepto y dinámicas adaptativas a través de la cadena oroyoya

39

*Crafts: history, concept and dynamic of adaptation through gold jewelry value chain*

**Lorena Suárez Gaviria**

Diseño de artefactos sonoros en comunidades juveniles.

51

*Design of sound-producing artifacts in youth communities*

**Gustavo Adolfo Peña Marín**

Aspectos conceptuales sobre la enseñanza de las competencias científicas y tecnológicas en la educación básica.

63

*Conceptual aspects of the teaching of scientific and technological skills in basic education.*

**Juan David Atuesta Reyes**

Estado del arte de los sistemas de gestión ambiental y procesos de producción más limpia en empresas del sector productivo de Pereira y Dosquebradas.

75

*State of the art of environmental management systems and cleaner production processes in companies of the productive sector from Pereira and Dosquebradas.*

**Pablo César Franco Vásquez, Juan Luis Arias Vargas**

La auditoría de comunicación en universidades privadas del eje cafetero

89

*Communication Audit in Eje cafetero private universities*

**Heiller Abadía Sánchez, Andrea Vaca López**

## CATOLICIDAD Y DISCIPLINAS-PROFESIONES

Ciencia y religión hoy: apuntes y perspectivas

101

*Science and Religion Today: notes and perspectives*

**Andrés Torres Queiruga**

## ESTUDIOS REGIONALES

Rosas de Francia: las huellas iniciales de la literatura en Pereira

119

*Roses from France: the initial tracks of literature in Pereira*

**Rigoberto Gil Montoya**

Pereira: De las deudas sociales al Círculo Virtuoso

131

*Pereira: social debt to the virtuous circle*

**Oscar Arango Gaviria**

Paisaje cafetero y sus ecosistemas estratégicos: un equilibrio entre el desarrollo y la preservación del medio ambiente

145

*Coffee landscape and strategic ecosystems: a balance between development and environmental preservation*

**Angela María Jiménez Gallego, Luis Fernando Osorio Salgado**

Opciones de desarrollo local: el caso de un municipio Risaraldense

157

*Local development options: the case of a municipality in Risaralda*

**Mario Alberto Gaviria Ríos**

Riesgo moral en el régimen contributivo del sistema general de seguridad social en salud de Colombia

175

*Moral hazard in the diet of taxable social security system general health of Colombia*

**Armando Gil Ospina, Harold Martínez Jaramillo**

## NUESTROS COLABORADORES

192

## INSTRUCCIONES PARA EL AUTOR

194

## NUESTROS REPOSITARIOS INSTITUCIONALES

199

Páginas... No compromete el pensamiento de la UCP, cada autor es responsable de su propio texto.

Páginas No. 94