

ISSN 0121 - 1633

# Páginas

Revista académica e institucional de la UCP  
<http://biblioteca.ucp.edu.co/OJS/index.php/paginas>

**No. 99**  
Enero - Junio de 2016



Universidad  
**CATÓLICA**  
de Pereira



## UNIVERSIDAD CATÓLICA DE PEREIRA

El escudo de la Universidad está constituido por un círculo en cuyo centro hay un sol que tiene en el interior un libro con dos letras griegas.

El sol tradicionalmente representa a Jesucristo. Él es la luz que alumbró a todo hombre, concretamente al hombre de hoy con sus preocupaciones, proyectos y expectativas. La Universidad quiere ser un instrumento eficaz al servicio de la luz de Cristo que ilumina al hombre.

“Para vosotros se alzará un sol de justicia que traerá en sus alas la salud”  
(Malaquías 4,2)

“Por la entrañable misericordia de nuestro Dios nos visitará el sol que nace de lo alto para iluminar a los que viven en tinieblas y en sombras de muerte, para guiar nuestros pasos por el camino de la paz”  
(Lc. 1,79)

El libro representa la Universidad; en las páginas están grabadas dos letras griegas, que son las iniciales del nombre de Jesucristo: la iota de Iesus (Ι) y la Ji de Christós (Χ), porque la comunidad universitaria quiere ir al hombre para darle la luz recibida de Cristo.

“La Palabra (Cristo) era la luz verdadera que alumbró a todo hombre” (Juan 1,9)

Las palabras latinas “illuminat hominem” (“ilumina al hombre”) recogen el sentido de la misión de la UCP. Por tanto su razón de ser es la de ofrecer a cada bachiller el APOYO para que llegue a Ser Gente, Gente de Bien, Profesionalmente capaz, y esto como realización de su proyecto personal de vida, que lo hará “instrumento eficaz al servicio de la luz de Cristo que ilumina al hombre”.



# Páginas

## 99

Enero - Junio de 2016

Revista Académica e Institucional de la UCP  
ISSN 0121-1633

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

**CONSEJO SUPERIOR**  
Monseñor Rigoberto Corredor Bermúdez  
Pbro. Diego Augusto Arcila Vélez  
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  
Camilo Bedoya Restrepo - Representante Estudiantes  
María Clara Buitrago Arango - Secretario General

#### RECTOR

Pbro. Diego Augusto Arcila Vélez

**VICERRECTOR ACADÉMICO**  
Mg. Willmar de Jesús Acevedo Gómez

**VICERRECTOR DE PROYECTO DE VIDA**  
Pbro. Escinjahuer Pedroza Robledo

**COORDINADORA PÁGINAS**  
Judith Gómez Gómez

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

#### 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)

#### ARBITROS DE ESTA EDICIÓN

Mg. Jaime Montoya Ferrer (UCP)  
Ing. Madelen Acosta Rico (UCP)  
Mg. Yaffa Nahir Ivette Gómez Barrera (UCP)  
Mg. Leandro Vivas Fuentes (UCP)  
Mg. Carmen Adriana Pérez Cardona (UCP)  
Dr. Jorge Humberto Ramírez Osorio (U. Quindío)  
Mg. Alejandro Mesa Mejía (UTP)  
Mgr. Martha Luz Paez Cala (U. Manizales)  
Dr. Carlos Andres Hurtado Díaz (UCP)  
Mgs. Lucía Ruiz Granada (UCP)  
DI. Luz Adriana Lozano Avila (UCP)

**REVISIÓN DE ESTILO**  
Mg. Giohanny Olave Arias

**REVISIÓN DE TEXTOS EN INGLÉS**  
Laura Ramírez Garcés  
Estudiante de Economía UCP

#### ILUSTRACIONES

Mg. Miguel Ángel Vela Rosero  
Docente Arquitectura 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

Estudio de tendencias del desarrollo regional 2015.....5  
*Study of the trends of regional development 2015*  
Dr. Natalia González Echeverri...[et al.]

#### TEMAS GENERALES

De la transmisión de contenidos a la formación integral: enseñar responsablemente como una forma de intervención en el mundo.....51  
*From content transmission to integral formation: to teach responsibly as a way to intervene the world.*  
Daniel Humberto Ospina Ospina, Robinson Mira Sánchez

Adaptación tecnológica para identificar propiedades acústicas del material residual generado en la industria de transformación del bambú guadua.....67  
*Technology adaptation to identify acoustic properties of the waste material generated in the bamboo guadua processing industry*  
Gustavo Adolfo Peña Marín, Carlos Andrés Quintero Díaztagle, Juan Felipe Ramírez Arango

Un modelo econométrico IS-LM para una economía pequeña y abierta: el caso de Colombia 2000-2014 .....85  
*An econometric model IS-LM to small and open economy: Colombian case 2000- 2014*  
Jaime Flórez Bolaños, María Fernanda Parra Parra, Angie Parra Parra, Jhon Edison Martínez García

Martín Abad y Río escultor de piedras para el 44 Salón Nacional de Artistas.....103  
*Martín Abad And River Stones Sculptor For 44 National Salon Of Artists*  
Mauricio Rivera Henao

Las necesidades en logística y distribución física internacional en Risaralda.....115  
*The needs of Logistics and International Physical Distribution in Risaralda*  
Carlos Andrés Díaz Restrepo, Iván Alonso Buitrago Márquez

Las TIC y la educación en el grado de Transición: perspectiva integradora pensamiento científico.....129  
*The ICT and education in the Kindergarten: inclusive perspective of the scientific thought*  
Diana Catherine Valencia, Gladys Caro Hurtado

Crisis en el ciclo vital de la pareja y sus principales implicaciones en los niños y adolescentes.....143  
*Crisis in the life cycle of the couple and their main implications in children and teenagers*  
Douglas Leonardo Valencia Ortegón, Mireya Ospina Botero

#### CATOLICIDAD Y DISCIPLINAS-PROFESIONES

La Doctrina Social de la Iglesia y la Economía Social de Mercado: una aproximación desde la dimensión económica.....155  
*The social doctrine of the church and social market economy: an approach from the economic dimension*  
Pbro. Diego Augusto Arcila Velez, Armando Gil Ospina

#### ESTUDIOS REGIONALES

Desarrollo: transición de la economía a la gente.....175  
*Development: transition from economy to people*  
Esther Julia Castaño González

Módulo interactivo para la información de servicios turísticos en el municipio de Santa Rosa de Cabal.....185  
*Interactive module for information on tourist services in the municipality of Santa Rosa de Cabal*  
Jonathan Castillo Rodríguez

**NUESTROS COLABORADORES.....195**

**INSTRUCCIONES PARA EL AUTOR.....198**

**NUESTROS REPOSITARIOS INSTITUCIONALES.....203**

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

Páginas No. 99



## ILUSTRACIONES

El dibujo es una forma de expresión, es el lenguaje universal, que sin mediar palabras es posible transmitir ideas de modo gráfico que resulten comprensibles para todos, plasmando imágenes sobre un espacio plano, por lo que forma parte de la bella arte conocida como pintura. Se considera al dibujo como el lenguaje gráfico universal, utilizado por la humanidad para transmitir sus ideas, proyectos y, en un sentido más amplio, su cultura. Quien lo realiza deja volar su imaginación plasmando objetos o sucesos que pueden o no pertenecer a este mundo, siempre con un toque de creatividad e ilusión.

Podemos decir realmente que el dibujo artístico es una representación de un objeto por medio de líneas que limitan sus formas y contornos. Este estilo de grafismo es una abstracción de nuestro espíritu que nos permite fijar la apariencia de la forma a nuestro gusto, puesto que el ojo humano solo percibe masas que están determinadas por diferentes intensidades luminosas. El dibujo artístico tiene como objetivo representar gráficamente situaciones u objetos sobre una superficie de dos dimensiones.

Para este caso se buscó una de las partes del cuerpo que el ser humano utiliza para: coger, sentir, tocar, recibir, entre otros, las manos como apoyo para dar sentido a través de la expresión gráfica a cada uno de los artículos que se presentan en la revista y que sirven de ilustraciones logradas a través de líneas donde el lápiz apoya a dar sentido a la expresión gráfica.

La mano es una herramienta, igual que el ordenador. La diferencia es que la primera es intrínseca al cuerpo, es algo que se puede controlar al cien por cien. Es una parte que además está íntimamente relacionada con el cerebro, la fuente de ideas. La mano es el interlocutor que mediante la mayéutica nos interroga para sacar esas ideas que existen en nosotros pero que igual no sabemos que existían.

Mg. Miguel Ángel Vela Rosero  
Docente Arquitectura UCP

DISEÑO DE LA PORTADA  
Consejo Editorial Páginas

DISEÑO E IMPRESIÓN  
GRÁFICAS BUDA Ltda.  
Calle 15 No. 623 PBX.:335 72 35  
Pereira

NOTA DEL EDITOR: La presente edición N° 99 de la Revista Académica e Institucional Páginas de la UCP corresponde al I semestre de 2016. Los textos fueron evaluados durante los años 2016-2017; por razones de índole administrativas se publica en Enero de 2018.

# Escuela de formación SEMILLITAS



## Objetivo:

Desarrollar habilidades investigativas en los niños y las niñas participantes a partir de la realización de proyectos de aula en las diferentes áreas de conocimiento, con el fin de fomentar la formación del espíritu investigativo, la creatividad, la curiosidad, la exploración, para enriquecer y estimular el desarrollo humano desde la infancia.

El programa Escuela de Formación Semillitas de la Universidad Católica de Pereira, surge desde el año 2000, con el ánimo de responder a la necesidad de formar el espíritu investigativo en todos los niveles de la educación, iniciando por la básica, pasando por la media hasta llegar a la educación superior. De esta manera, se desarrolla un programa en el que los niños y las niñas a partir de los 3 años de edad puedan formular proyectos de investigación movilizados por sus propios intereses.

Semillitas se convierte entonces en una estrategia pedagógica en la que a partir del trabajo en equipo y diferentes actividades lúdicas, se fomenta el interés de los niños y las niñas por la investigación cultivando la pasión por la pregunta.



## Áreas temáticas:

Cada uno de los proyectos se desarrolla a partir de cuatro componentes.

1. Filosofía para niños.
  2. Desarrollo del espíritu científico.
  3. Narrativas infantiles.
- y estos giran alrededor de:
4. Arte-Niño.



<b>EDITORIAL</b> .....	3
<b>AUTOR INVITADO</b>	
Estudio de tendencias del desarrollo regional 2015.....	5
<i>Study of the trends of regional development 2015</i>	
<i>Dr. Natalia González Echeverri...[et al.]</i>	
<b>TEMAS GENERALES</b>	
De la transmisión de contenidos a la formación integral: enseñar responsablemente como una forma de intervención en el mundo.....	51
<i>From content transmission to integral formation: to teach responsibly as a way to intervene the world.</i>	
<i>Daniel Humberto Ospina Ospina, Robinson Mira Sánchez</i>	
Adaptación tecnológica para identificar propiedades acústicas del material residual generado en la industria de transformación del bambú guadua.....	67
<i>Technology adaptation to identify acoustic properties of the waste material generated in the bamboo guadua processing industry</i>	
<i>Gustavo Adolfo Peña Marín, Carlos Andrés Quintero Díaztagle, Juan Felipe Ramírez Arango</i>	
Un modelo econométrico IS-LM para una economía pequeña y abierta: el caso de Colombia 2000-2014.....	85
<i>An econometric model IS-LM to small and open economy: Colombian case 2000- 2014</i>	
<i>Jaime Flórez Bolaños, María Fernanda Parra Parra, Angie Parra Parra, Jhon Edison Martínez García</i>	
Martín Abad y Río escultor de piedras para el 44 Salón Nacional de Artistas.....	103
<i>Martin Abad And River Stones Sculptor For 44 National Salon Of Artists</i>	
<i>Mauricio Rivera Henao</i>	
Las necesidades en logística y distribución física internacional en Risaralda.....	115
<i>The needs of Logistics and International Physical Distribution in Risaralda</i>	
<i>Carlos Andrés Díaz Restrepo, Iván Alonso Buitrago Márquez</i>	
Las TIC y la educación en el grado de Transición: perspectiva integradora pensamiento científico.....	129
<i>The ICT and education in Kindergarten: inclusive perspective of the scientific thought</i>	
<i>Diana Catherine Valencia, Gladys Caro Hurtado</i>	
Crisis en el ciclo vital de la pareja y sus principales implicaciones en los niños y adolescentes.....	143
<i>Crisis in the life cycle of the couple and their main implications in children and teenagers</i>	
<i>Douglas Leonardo Valencia Ortigón, Mireya Ospina Botero</i>	
<b>CATOLICIDAD Y DISCIPLINAS-PROFESIONES</b>	
La Doctrina Social de la Iglesia y la Economía Social de Mercado: una aproximación desde la dimensión económica.....	155
<i>The social doctrine of the church and social market economy: an approach from the economic dimension</i>	
<i>Pbro. Diego Augusto Aráiza Velez, Armando Gil Ospina</i>	
<b>ESTUDIOS REGIONALES</b>	
Desarrollo: transición de la economía a la gente.....	175
<i>Development: transition from economy to people</i>	
<i>Esther Julia Castaño González</i>	
Módulo interactivo para la información de servicios turísticos en el municipio de Santa Rosa de Cabal.....	185
<i>Interactive module for information on tourist services in the municipality of Santa Rosa de Cabal</i>	
<i>Jonathan Castillo Rodríguez</i>	
<b>NUESTROS COLABORADORES</b> .....	195
<b>INSTRUCCIONES PARA EL AUTOR</b> .....	198
<b>NUESTROS REPOSITARIOS INSTITUCIONALES</b> .....	203

**Páginas**



Avenida de las Américas  
 PBX. (57) (6) 3124000  
 FAX. (57) (6) 3127613  
 A.A. 2435  
 e-mail: ucp@ucp.edu.co  
 http://www.ucp.edu.co  
 Pereira - Risaralda

*Somos apoyo para llegar a ser gente, gente de bien y profesionalmente capaz*