

ISSN 1900 - 5679

Grafías

Disciplinares de la UCP

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

No. 29
Abril - Junio de 2015



Universidad
CATÓLICA
de Pereira

VIGILADO MINEDUCACIÓN

DISEÑO INDUSTRIAL

CONSEJO SUPERIOR

Monseñor Rigoberto Corredor Bermúdez
Pbro. Álvaro 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 Bustos M. - Representante Estudiantes
José Fredy Aristizábal – Secretario General

RECTOR

Pbro. Álvaro Eduardo Betancur Jiménez

COORDINADORA GRAFÍAS

Judith Gómez Gómez

CONSEJO EDITORIAL

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

COORDINADOR GRAFÍAS No. 29

MDI Javier Alfonso López Morales

VICERRECTOR ACADÉMICO

Mg. Luis Eduardo Pelaez Valencia

DECANO FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

Arq. Juan José Osorio Valencia

DIRECTOR DEL PROGRAMA DE DISEÑO INDUSTRIAL

Mg. Juan David Atuesta Reyes

COMITÉ REVISOR

Gustavo Adolfo Peña
Yaffa Nahir Gómez Barrera
Javier Alfonso López Morales

REVISIÓN DE ESTILO

Lic. Giohanny Olave Arias

REVISIÓN DE TEXTOS EN INGLÉS

Laura Ramírez Garcés
Estudiante de Economía UCP

DISEÑO DE LA PORTADA

Comité Editorial UCP

DISEÑO E IMPRESIÓN

Gráficas Buda S.A.S.
Calle 15 No. 6-23 PBX: 335 72 35

UCP

Avenida de la Américas
e-mail: ucp@ucp.edu.co
PBX: (57) (6) 312 40 00
Fax: (57) (6) 312 76 13
Pereira - Colombia

Biblioteca UCP
Telefax: (57) (6) 312 44 44
biblioteca@ucp.edu.co
<http://biblioteca.ucp.edu.co:8080/jspui/>
<http://biblioteca.ucp.edu.co/OJS/>

Editorial.....	5
Plantaciones forestales: una amenaza para los bosques del trópico	7
<i>Forest plantations: A threat for the tropical forests</i> <i>Angélica María Gaviria Santa</i>	
La chanflanita en la bahía de Buenaventura	13
<i>The Chanflanita at Buenaventura's bay</i> <i>Christian Fernando Granados Benítez</i>	
Las dos caras de la basura en el relleno sanitario La Gloria, Pereira	21
<i>The two faces of garbage in the landfill La Gloria, Pereira</i> <i>Edison Zapata Zapata</i>	
Vertimiento de líquidos industriales en Yumbo, Valle	27
<i>Industrial liquid shedding in Yumbo, Valle</i> <i>Heyler Edward Torijano Manzano</i>	
Explotación de manganeso en la mina La Sombra, Apía	33
<i>Exploitation of manganese in the mine La Sombra, Apía.</i> <i>Juan Felipe González Meza</i>	
El deterioro ambiental en la cantera San Pacho, Cartago, Valle del Cauca	39
<i>Environmental deterioration in the quarry San Pacho, Cartago,</i> <i>Valle del Cauca</i> <i>Juan Fernando Aristizábal Murillo</i>	
La extracción de arena y minerales de río como factor contaminante del ambiente	45
<i>Sand and minerals extraction from the river as contamination</i> <i>factor for the environment</i> <i>Laura Carolina Marín Martínez</i>	
Contaminación vehicular: una problemática en aumento con necesidades inmediatas	51
<i>Vehicular contamination: a rising problem with immediate needs.</i> <i>Laura Melissa Ortiz Tamayo</i>	
Detrás del Paisaje cultural cafetero	57
<i>Behind coffee cultural landscape</i> <i>Lina Paola Núñez Suárez</i>	
Contaminación auditiva en la Avenida Sur de Pereira	63
<i>Noise pollution on South Avenue, Pereira</i> <i>Nathaly Gómez Vargas</i>	
Efectos de la deforestación de los bosques nativos de guadua en Pereira	69
<i>Effects of deforestation of native forests of Guadua in Pereira</i> <i>Santiago Luna</i>	
Explotación aurífera en La Colosa, Tolima	75
<i>Gold exploitation in La Colosa, Tolima</i> <i>Daniela Rayo Cardona</i>	

Consecuencia ambiental de la quema extensiva de la caña de azúcar	81
<i>Environmental consequences of extensive burning of sugar cane</i>	
<i>Leonardo Urbano Silva</i>	
Deforestación y construcción de vías	87
<i>Deforestation and track construction</i>	
<i>Melissa Chávez Santa</i>	
La contaminación de humedales en Risaralda	93
<i>Contamination of wetlands in Risaralda</i>	
<i>Verónica Ochoa Orrego</i>	
Un paraíso en desarrollo	101
<i>A developing paradise</i>	
<i>Víctor Fernando Girón Arias</i>	

ILUSTRACIONES

Para este número de la Revista Grafías Disciplinadas (Diseño Industrial) se abordó el tema del medio ambiente y la crisis contaminante generada por las dinámicas de los seres humanos. En ese sentido, cada gráfica fué elaborada a partir de imágenes digitales y situaciones en contextos específicos relativos a los artículos escritos por los estudiantes, pasando por el impacto generado con la minería sin control ambiental, el manejo irregular de residuos sólidos y la contaminación acústica por ruido en diversos hábitats. Cada imagen fué procesada con aplicaciones de software libre, favoreciendo la vectorización y pixelación para dar un efecto pintoresco y lograr combinaciones entre escenas, situaciones, texturas y realidades complejas que afectan al “anthopos” (hombre) y al “oikos” (casa) en medio de la diligencia de algunos y la indiferencia de otros.

MCE. DI. Gustavo Adolfo Peña Marín

MISIÓN

La Universidad Católica de Pereira es una institución de educación superior inspirada en los principios de la fe católica, que asume con compromiso y decisión su función de ser apoyo para la formación humana, ética y profesional de los miembros de la comunidad universitaria y mediante ellos de la sociedad en general.

La Universidad existe para el servicio de la sociedad y de la comunidad universitaria. El servicio a los más necesitados, es una opción fundamental de la institución, la cual cumple formando una persona comprometida con la sociedad, investigando los problemas de la región y comprometiéndose interinstitucionalmente en su solución. Es así como se entiende su carácter de popular.

Guiada por sus principios del amor y la búsqueda de la verdad y del bien, promueve la discusión amplia y rigurosa de las ideas y posibilita el encuentro de diferentes disciplinas y opiniones. En ese contexto, promueve el diálogo riguroso y constructivo entre la fe y la razón.

Como institución educativa actúa en los campos de la ciencia, la tecnología, el arte y la cultura, mediante la formación, la investigación y la extensión.

Inspirada en la visión del hombre de Jesús de Nazaret, posibilita la formación humana de sus miembros en todas las dimensiones de la existencia, generando una dinámica de auto superación permanente, asumida con autonomía y libertad, en un ambiente de participación y de exaltación de la dignidad humana.

La Universidad se propone hacer de la actividad docente un proyecto de vida estimulante orientado a crear y consolidar una relación de comunicación y de participación para la búsqueda conjunta del conocimiento y la formación integral.

Mediante los programas de investigación se propone contribuir al desarrollo del saber y en particular al conocimiento de la región.

Mediante los programas de extensión se proyecta a la comunidad para contribuir al desarrollo, el bienestar y el mejoramiento de la calidad de vida.

Para el logro de la excelencia académica y el cumplimiento de sus responsabilidades con la comunidad, la universidad fomenta programas de desarrollo docente y administrativo y propicia las condiciones para que sus miembros se apropien de los principios que la inspiran.

El compromiso de la Universidad se resume en **«ser apoyo para llegar a ser gente, gente de bien y profesionalmente capaz»**.

VISIÓN

La universidad inspirada por los principios y valores cristianos será líder en los procesos de construcción y apropiación del conocimiento y en los procesos de formación humana, ética y profesional de sus estudiantes, de todos los miembros de la comunidad universitaria y de la sociedad. Generará propuestas de modelos educativos pertinentes en los que se promueva un ambiente de apertura para enseñar y aprender, dar y recibir en orden a la calidad y el servicio.

Será un escenario en donde se promoverá el diálogo riguroso y constructivo de la fe con la razón, en el contexto de la evangelización de la cultura y la inculturación del evangelio. Como resultado de ese proceso y con el fin de alimentarlo, consolidará una línea de reflexión y diálogo permanente entre la fe y la razón. Como natural expresión de identidad católica, habrá consolidado la pastoral universitaria.

Será reconocida por su capacidad para actuar como agente dinamizador del cambio y promover en la comunidad y en la familia sistemas armónicos de convivencia. Ejercerá liderazgo en el ámbito nacional en la reflexión sobre el desarrollo humano y consolidará un centro de familia.

La universidad tendrá un claro sentido institucional de servicio orientado hacia sus estudiantes, profesores, personal administrativo y la comunidad.

Ejercerá liderazgo en programas y procesos de integración con la comunidad, los sectores populares, las empresas y el gobierno para contribuir al desarrollo sostenible.

Se caracterizará por conformar un ambiente laboral y académico que sea expresión y testimonio de los principios y valores institucionales y por la búsqueda permanente de la calidad en un sentido integral, reflejada en sus procesos académicos, administrativos y en el constante desarrollo de toda la comunidad universitaria.

La universidad habrá consolidado una comunidad académica con vínculos internos y externos y apoyada en el centro de investigaciones, para llegar a ser la institución con mayor conocimiento sobre los asuntos regionales.

Consecuente con la realidad actual de un mundo interdependiente e intercomunicado, la universidad habrá fortalecido los procesos de intercambio académico con otras instituciones del orden nacional e internacional.

Editorial	5
Plantaciones forestales: una amenaza para los bosques del trópico	7
<i>Forest plantations: A threat for the tropical forests</i> Angélica María Gaviria Santa	
La chanflanita en la bahía de Buenaventura	13
<i>The Chanflanita at Buenaventura's bay</i> Christian Fernando Granados Benítez	
Las dos caras de la basura en el relleno sanitario La Gloria, Pereira	21
<i>The two faces of garbage in the landfill La Gloria, Pereira</i> Edison Zapata Zapata	
Vertimiento de líquidos industriales en Yumbo, Valle	27
<i>Industrial liquid shedding in Yumbo, Valle</i> Heyler Edward Torijano Manzano	
Explotación de manganeso en la mina La Sombra, Apía	33
<i>Exploitation of manganese in the mine La Sombra, Apía.</i> Juan Felipe González Meza	
El deterioro ambiental en la cantera San Pacho, Cartago, Valle del Cauca	39
<i>Environmental deterioration in the quarry San Pacho, Cartago, Valle del Cauca</i> Juan Fernando Aristizábal Murillo	
La extracción de arena y minerales de río como factor contaminante del ambiente	45
<i>Sand and minerals extraction from the river as contamination factor for the environment</i> Laura Carolina Marín Martínez	
Contaminación vehicular: una problemática en aumento con necesidades inmediatas	51
<i>Vehicular contamination: a rising problem with immediate needs.</i> Laura Melissa Ortiz Tamayo	
Detrás del Paisaje cultural cafetero	57
<i>Behind coffee cultural landscape</i> Lina Paola Núñez Suárez	
Contaminación auditiva en la Avenida Sur de Pereira	63
<i>Noise pollution on South Avenue, Pereira</i> Nathaly Gómez Vargas	
Efectos de la deforestación de los bosques nativos de guadua en Pereira	69
<i>Effects of deforestation of native forests of Guadua in Pereira</i> Santiago Luna	
Explotación aurífera en La Colosa, Tolima	75
<i>Gold exploitation in La Colosa, Tolima</i> Daniela Rayo Cardona	
Consecuencia ambiental de la quema extensiva de la caña de azúcar	81
<i>Environmental consequences of extensive burning of sugar cane</i> Leonardo Urbano Silva	
Deforestación y construcción de vías	87
<i>Deforestation and track construction</i> Melissa Chávez Santa	
La contaminación de humedales en Risaralda	93
<i>Contamination of wetlands in Risaralda</i> Verónica Ochoa Orrego	
Un paraíso en desarrollo	101
<i>A developing paradise</i> Víctor Fernando Girón Arias	

Grafías
Disciplinarias de la UCP



**Universidad
CATÓLICA
de Pereira**
VIGILADO MINEDUCACIÓN
Avenida de las Américas
Cra. 21 No. 49-95
PBX. (57) (6) 312 4000
FAX. (57) (6) 312 7613
A.A. 2435
e-mail: ucp@ucp.edu.co
<http://biblioteca.ucp.edu.co/OJS/index.php/grafias>
Pereira - Risaralda

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