

ISSN 1900 - 5679

Grafías

Disciplinares de la UCP

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

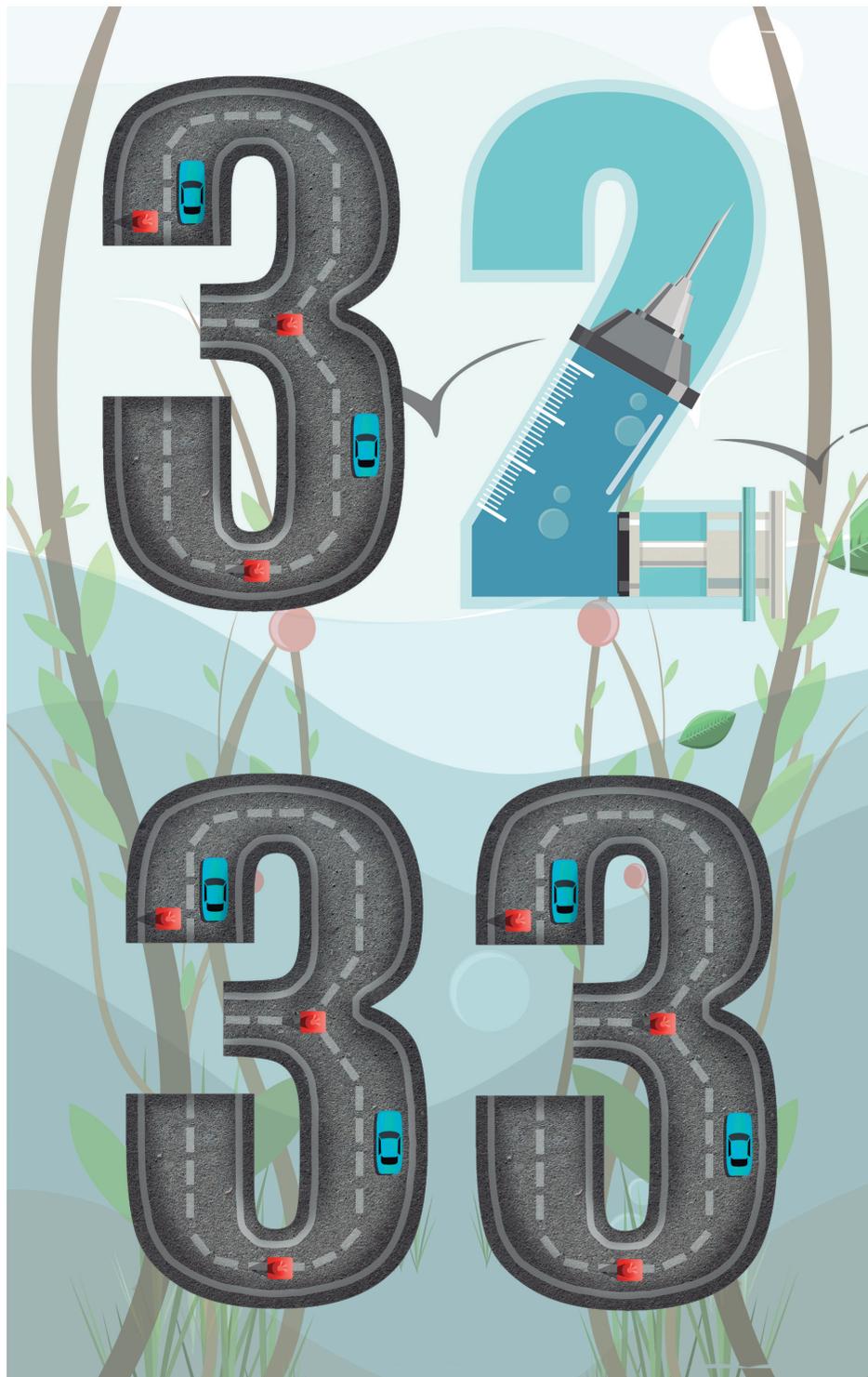


Universidad
CATÓLICA
de Pereira

VIGILADO MINEDUCACIÓN

No.32-33

Enero - Junio de 2016



DISCIPLINARES DE LA UCP

DISCIPLINARIAS DE LA UCP

CONSEJO SUPERIOR

Monseñor Rigoberto Corredor Bermúdez
Pbro. Diego Augusto Arcila Vélez
Pbro. Behitman Céspedes De los Ríos
Pbro. Rubén Darío Jaramillo Montoya
Pbro. Jhon Fredy Franco Delgado
Javier Morales López
Bernardo Gil Jaramillo
Jaime Montoya Ferrer - Representante de los docentes
Camilo Bedoya Restrepo - Representante Estudiantes
María Clara Buitrago Arango - Secretaria General

RECTOR

Pbro. Diego Augusto Arcila Vélez

COORDINADORA GRAFÍAS

Judith Gómez Gómez

CONSEJO EDITORIAL

Alejandro Mesa Mejía
Mario Alberto Gaviria Ríos
Jaime Montoya Ferrer
Judith Gómez Gómez

COORDINADORA GRAFÍAS N° 32-33

Mg. Carmen Adriana Pérez Cardona

DIRECTOR PROGRAMA DE DISEÑO INDUSTRIAL

Juan David Atuesta Reyes

COMITÉ REVISOR

DI. Juan David Atuesta Reyes
DI. Carmen Adriana Pérez Cardona

REVISIÓN DE ESTILO

Lic. Giohanny Olave Arias

REVISIÓN DE TEXTOS EN INGLÉS

Alejandro Julio Rhenals

DISEÑO DE LA PORTADA

Comité Editorial UCP

DIAGRAMACIÓN

Gráficas Buda Ltda.
Calle 15 N° 6-23 PBX: 3357235 – Pereira

UCP

Avenida de las Américas
PBX: (57) (6) 3124000
FAX: (57) (6) 3127613
Pereira – Colombia

CANJE

biblioteca@ucp.edu.co

Herramientas universales para medición de longitudes, enfocadas en personas con discapacidad visual 6
Universal length measuring tools, focused on people with visual disability in the wood sector
Daniel Amariles Zapata

Sistema de enfriamiento portátil para transportar y conservar insulina 12
Portable cooling system to transport and store insulina
Tatiana Gómez Herrera

Reciclaje de llantas en desuso para la fabricación de elementos de seguridad vial 18
Recycling of tires that are not being used anymore for the manufacture of road safety elements
Juan David Diaz Villegas

Ambiente, sociedad y diseño 24
Environment, society and design
Jeison Clavijo Enciso

Apoyo la educación y protección del medio ambiente 30
Education Support And Environment Protection
Laura Melissa Ortiz Tamayo

Diseño de herramientas manuales para trabajo en cuero ... 37
Design of manual tools for leather work
Angelica Hernández Escobar

Contaminación del aire por liberación de tóxicos contenidos en pinturas, utilizadas indiscriminadamente en espacios públicos 44
Air pollution from toxic content in paintings, indiscriminately used in public the spaces
Catalina Londoño Murcia

Una amenaza latente de envenenamiento de animales en el sector de gamma en la ciudad de Pereira 50
A latent threat of animal poisoning in the gamma sector in the city of Pereira
Esthefania Acosta Duque

Aprovechamiento del suelo y agua con secuelas sobre la humanidad y los ecosistemas en Calima, Darién 56
Use of soil and water with consequences on humanity and ecosystems in Calima, Darién.
Diana Cecilia Jaramillo Franco

Relleno sanitario Navarro: el daño ambiental ocasionado por las ciudades de Cali, Jamundí y Yumbo 63
Navarro sanitary landfill: the environmental damage caused by the cities of Cali, Jamundí and Yumbo
Jorge Andrés Otagr Ramírez

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	4
Herramientas universales para medición de longitudes, enfocadas en personas con discapacidad visual	6
<i>Universal length measuring tools, focused on people with visual disability in the wood sector</i> <i>Daniel Amariles Zapata</i>	
Sistema de enfriamiento portátil para transportar y conservar insulina	12
<i>Portable cooling system to transport and store insulina</i> <i>Tatiana Gómez Herrera</i>	
Reciclaje de llantas en desuso para la fabricación de elementos de seguridad vial	18
<i>Recycling of tires that are not being used anymore for the manufacture of road safety elements</i> <i>Juan David Diaz Villegas</i>	
Ambiente, sociedad y diseño	24
<i>Environment, society and design</i> <i>Jeison Clavijo Enciso</i>	
Apoyo la educación y protección del medio ambiente	30
<i>Education Support And Environment Protection</i> <i>Laura Melissa Ortiz Tamayo</i>	
Diseño de herramientas manuales para trabajo en cuero	37
<i>Design of manual tools for leather work</i> <i>Angelica Hernández Escobar</i>	
Contaminación del aire por liberación de tóxicos contenidos en pinturas, utilizadas indiscriminadamente en espacios públicos	44
<i>Air pollution from toxic content in paintings, indiscriminately used in public the spaces</i> <i>Catalina Londoño Murcia</i>	
Una amenaza latente de envenenamiento de animales en el sector de gamma en la ciudad de Pereira	50
<i>A latent threat of animal poisoning in the gamma sector in the city of Pereira</i> <i>Esthefania Acosta Duque</i>	
Aprovechamiento del suelo y agua con secuelas sobre la humanidad y los ecosistemas en Calima, Darién	56
<i>Use of soil and water with consequences on humanity and ecosystems in Calima, Darién.</i> <i>Diana Cecilia Jaramillo Franco</i>	
Relleno sanitario Navarro: el daño ambiental ocasionado por las ciudades de Cali, Jamundí y Yumbo	63
<i>Navarro sanitary landfill: the environmental damage caused by the cities of Cali, Jamundí and Yumbo</i> <i>Jorge Andrés Otagri Ramírez</i>	

Grafiás
Disciplinarios de la UCP



Universidad
CATÓLICA
de Pereira

VIGILADO MINEEDUCACIÓN

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