

SIMPOSIO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN

TEJIENDO REDES

V SIMPOSIO
INTERNACIONAL

VI NACIONAL DE
INVESTIGACIÓN

XII PREMIO A
INVESTIGADORES

PABLO OLIVEROS MARMOLEJO

ISSN: 2344-8253

 FUNDACIÓN UNIVERSITARIA
DEL ÁREA ANDINA

MIEMBRO DE LA RED
ILUMNO

Pablo Oliveros Marmolejo †
Gustavo Eastman Vélez
Miembros Fundadores

Marta Sandino de Oliveros
Miembro de la Asamblea General

Marcela Oliveros Sandino
Presidente Asamblea General
Consejera Corporativa

Carlos Patricio Eastman Barona
Miembro Asamblea General
Presidente Consejo Directivo Seccional Pereira
Consejero Ejecutivo

Fernando Laverde Morales
Rector Nacional-Representante Legal
Presidente del Consejo Superior

Sonia Sierra González
Vicerrectora académica

Eduardo Mora Bejarano
Director Nacional de Investigación y Desarrollo

Comité de Árbitros

Iván Darío Muñoz Figueroa

Licenciado en Matemáticas
Msc. Docencia Universitaria

Ana María Guerrero

Coordinadora del Observatorio de Análisis
Político de la Secretaría de Gobierno de Bogotá

Yolanda Sánchez García

Msc. Microbiología
Universidad de los Andes

Jesús Daza Figueroa

Ingeniero electrónico
Msc. Ciencias Biológicas
Doctorando en nanotecnología
Pontificia Universidad Javeriana

Guillermo Galán Picón

Ingeniero Industrial
Msc. Edumática
Escuela de Ingenieros Julio Garavito

Ana Helena Puerto Guerrero

Msc. Salud Pública
Msc. Educación

Tatiana Porras Leal

Internacionalista
Msc. Problemas políticos, económicos e internacionales

Dustín Gómez Rodríguez

Economista
Msc. Gestión y Desarrollo

Comité Organizador

Director Evento

Eduardo Mora Bejarano

Coordinadora General

María Eugenia Tovar Pinzón

Apoyo logístico y académico:

María Consuelo García Rocha

Rosa Fermina García Cossio

Diana Milena Quilaguy Ayure

Yenny Milena Rincón Bello

Coordinación y desarrollo editorial

Rosa Fermina García Cossio

Jefe de Publicaciones

ISSN: 2344-8253

Diseño imagen del evento:

Camilo Rodríguez Benavides

Estudiante Diseño Gráfico

Fundación Universitaria del Área Andina

Tabla de contenido

1. Presentación
2. Conferencistas
3. Ponencias

Ponencia N.1

Determinación de dióxido de carbono en parques de la ciudad de Bucaramanga.

Oscar Darío Guarín Villamizar; José Antonio Delgado; Omar Enrique Suancha; Nadia Fernanda Mantilla; Silvia Paola Gualdrón; María Consuelo Moreno

Ponencia N.2

Alergia al látex en trabajadores de la salud

Álvaro L. Fajardo-Zapata¹

Ponencia N.3

Actividad Antimicrobiana *in vitro* de FTCC dopados con zinc al 1%, 3% y 5% frente a dos microorganismos

Pedraza I, del Rio lmsc, Gamboa Fmsc, Daza J.

Ponencia N.4.

Condiciones terapéuticas de la fibromyalgia desde la perspectiva odontológica

Ruiz M. Mónica; Güiza C. Edgar

Ponencia N.5

La cartografía digital: una aproximación cultural y comunicacional a la red Conversation Exchange

Yeraldine Aldana Gutiérrez*

Ponencia N.6

Modelado del sistema logístico de la cadena productiva del tomate empleando dinámica de sistemas

Ángela Patricia Niño Bonilla; Julieth Andrea Vaca Nieto; Óscar Mayorga Torres

Ponencia N.7

Novia con tradición

Arévalo Rey Ana Katherine; Murcia Gutiérrez Dora

Ponencia N.8

Perfil de riesgo del emprendedor Eafitense

Andrea Pérez Betancur; Sara Lucía Marín Lopera

Ponencia N.9

Turismo comunitario, como estrategias para el empoderamiento comunitario en las localidades de Ciudad Bolívar, Usme y Sumapaz, zona rural. Bogotá D.C.

Rosalía Burgos Doria; Martha Cardona

Ponencia N.10

Sistema de compresión de audio con transformadas integrales de soporte compacto

M. Herrera Martínez

Ponencia N.11

Esquema para la aplicación de redes neuronales artificiales en la autorización de servicios de salud

Alberto Mario Moreno Castillo, Cristian Camilo Gómez Díaz, Paula Andrea Medina Reyes, Oscar Mauricio Cepeda Valero.

Ponencia N.12

Felicidad en América Latina; algunos determinantes socioeconómicos

Oscar Mauricio Poveda Bermúdez

Ponencia N.13

Impacto de las políticas públicas para el desarrollo del turismo asociado al patrimonio cultural inmaterial del barrio Getsemaní, Cartagena de Indias, Colombia.

Alfonso Rafael Escobar Nieves

Ponencia N.14

Gestión Sostenible y Asociativa Alcanzada por PYMES Proveedoras del Sector Hidrocarburos de Yopal – Casanare.

Jenny Paola Danna Buitrago; Nelson Orlando Alarcón Villamil; Melva Gómez Caicedo

Ponencia N.15

Reflexiones sobre el turismo de bienestar como vía de crecimiento y desarrollo de los municipios de la región Bogotá - Cundinamarca

Vladimir Camacho Cuineme, Omar Eutimio Duarte Garzón, Sonia Duarte Bajaña.

Ponencia N.16

Implicaciones de la noción de familia en las políticas públicas para víctimas del conflicto armado

Myriam Fernanda torres Gómez.

Ponencia N.17

“Prospectiva social y económica de los vendedores de café en el centro histórico de la ciudad de Cartagena de Indias.” Una alternativa de desarrollo y sostenibilidad.

Sandra Bohórquez Pacheco Nancy Pedroza Efros

Ponencia N.18

Niños víctimas y actores del conflicto armado, el caso del paramilitarismo

Wilson Herney Mellizo - Daissy Muñoz

Ponencia N.19

Determinación de Flora Microbiana en un Restaurante Universitario y su Relación con el Riesgo Biológico

Silvia E Campuzano F, Diana Alexandra Barrera León

Ponencia N.20

Identificación de los factores de quiebra en las pymes en la localidad de Puente Aranda del Distrito Capital de Bogotá

Gloria Marina Salas Cerquera, María Eugenia Becerra Ruiz,

Ponencia N.21

Caracterización de la comunicación, el Layout y el perfil psicográfico de las tiendas y tenderos de la localidad de Chapinero en Bogotá.

Osmar Yesid Alba Cortes, Gino Humberto Arévalo, Edgar Andrés Rocha:

Ponencia N.22

Diseño de un sistema logístico para las Mipymes dedicadas a la fabricación de químicos de consumo en la localidad de Engativá.

María A. Bohórquez Castellanos, Julieth A. Garzón Sánchez, Ever Ángel Fuentes

Ponencia N.23

Sistema de compresión de audio con transformadas integrales de soporte compacto

M. Herrera Martínez

Ponencia N.24

Del partenon a la bolsa: una tragedia griega

Carolina Blanco Lemus

Ponencia N.25

Caracterización de las lesiones originadas por el entrenamiento físico militar en cadetes de los primeros niveles de la escuela militar de cadetes general José María Córdova (ESMIC)

Enzo Camilo Castañeda Paez; Jeimmy Viviana Aya Aldana, Laura Elizabeth Castro, Paula Janyn Melo Buitrago

Ponencia N.26

Video Juego didáctico de educación cívica para niños autistas, TDAH y discapacidad cognitiva.

Nicolás Echeverry Chaves, Sergio Andrés González Valencia

Ponencia N.27

Humedal Torca- Guaymaral: Escenario de Protección Ecológica, Cultura y Participación Ambiental, en el marco de la resolución de Conflictos Ambientales Locales. Bogotá Col.

Clara Inés Pinilla Moscoso, Lina Yised López Guarín

Ponencia N.28

La Movilidad urbana y el espacio público: Una conceptualización desde la racionalidad del transporte, el urbanismo y la planificación urbana

Serrano Romero, Ronal Orlando, Jolly, Jean-Francois

Ponencia N.29

Educación artística una estrategia para desarrollar el pensamiento creativo en los estudiantes de básica secundaria y media de la institución educativa José Manuel Rodríguez Torices INEM de Cartagena”

Amalia Peña Rodríguez, Arnaldo Pájaro Mendoza

Ponencia N.30

Análisis de los resultados obtenidos en hoteles de Bogotá, a partir de la implementación de la norma NTS-TS 002*

Martha Cecilia Aldana Ortíz

Ponencia N.31

Opcionalidad en las áreas Contables bajo PCGA de Algunos países latinoamericanos y las NIIF

Doris Sofía Díaz Solano, Yudy Enerieth Garay Bernal,

4. Poster

Poster N.1

Imágenes de mujer: representaciones de lo femenino en la década de los treinta

Claudia Angélica Reyes Sarmiento

Poster N.2

La georeferenciación en turismo como herramienta para el desarrollo de las regiones periféricas

Sonia Duarte BAjaña, Saudy Giovanna Niño Bernal

Poster N.3

Caracterización del capital intelectual en las empresas textiles de Bogotá

Gutiérrez Alemán Hayr Alonso, López Morales Francisco Javier

Poster N.4

Apropiación de la formación investigativa en egresados de cuatro programas de enfermería colombianos

Gloria Marlen Aldana de Becerra, Doris Amparo Babativa Novoa

Poster N.5

Imaginario de maternidad y fecundidad que poseen las adolescentes entre 12 y 18 años del barrio Olaya Herrera sector Rafael Núñez de la ciudad de Cartagena de indias

Esperanza Paola Martínez Pérez

Poster N.6

Micro algas: Indicadores Ambientales de Calidad de Agua del Humedal Torca

Julieth Yadira Serrano, Danny Williams Nuñez, Andrea Paola Najjar Janice Mora Mondragon, Diana Torres Pereira

Poster N.7

Capacidad antimicrobiana de metabolitos producidos por *Mucor circinelloides* (cepa nativa spg 321)

Aura Patricia Chaparro Pedraza, Silvia E. Campuzano F.

Poster N.8

Elementos de gestión ambiental para la protección del bosque de niebla del sector Salto del Tequendama

Díaz Ospina Laura, López Guarín Lina Yised, Pinilla Moscoso Clara Inés, Ríos Rodríguez Marcela

Poster N.9

Análisis del rendimiento físico en Cadetes de la Escuela Militar "General José María Córdoba".

Sergio Mauricio Castañeda Tovar, Ninosca Sofía Caiaffa Bermúdez

Poster n.10

Una mirada al futuro del Tolima: Definición de Pautas de Planificación Territorial para el departamento del Tolima, desde un modelo de regionalización y una visión como sistema

Rozo Bernal, Diana Brillith, Ruiz Páez, Hasleidy Mirley, Serrano Romero, Ronal Orlando

Poster N.11

La Educación Virtual: Un estudio comparativo en nueve (9) Instituciones de Educación Superior de la red ILUMNO.

Luis Alfonso Caro Bautista, Jhon Alcides Campo Urriaga, Tania Esther Vargas Ordóñez

Poster n.12

Propiedades físicas, químicas y mecánicas de la piña Golden y Mayanés utilizada para la

Dora Yarid Murcia Gutiérrez, María Victoria Tovar Guerra

Poster N.13

Determinación de Flora Microbiana en un Restaurante Universitario y su Relación con el Riesgo Biológico

Silvia E Campuzano F, Diana Alexandra Barrera León

Poster n.14

Estudios imagenológicos para pacientes pediátricos con parálisis cerebral que tienen incapacidad en la marcha

Heydy González, Javier Eduardo Jiménez arenas

Poster n.15

El componente pedagógico; una reflexión para el ejercicio de la docencia

María Helena Ramírez Cabanzo

6. Actividades pre y pos Simposio
7. Galería de imágenes
8. Anexos

1 ■ Presentación

El V Simposio Internacional y VI Nacional de Investigación y XII del Premio a Investigadores “Pablo Oliveros Marmolejo” es un espacio académico que permite la socialización de experiencias en torno a la **conformación de redes el conocimiento**, brindado la oportunidad a las diferentes instituciones de educación superior, organizaciones y centros de investigación, a nivel nacional e internacional, de compartir los avances y desarrollos investigativos en diferentes áreas del conocimiento. Este evento ha tenido como propósito el promover la cultura investigativa y la reflexión académica y es resultado de la trayectoria del Encuentro de Investigadores “Pablo Oliveros Marmolejo” el cual inició en el año 2003, convirtiéndose en Simposio Nacional de Investigación en el año 2009 y en I Simposio Internacional de Investigación en el año 2010.

El tema del simposio para este año es “**Tejiendo Redes**”, Partiendo desde las redes de investigación que producen transformaciones complejas en el entorno porque son capaces de transformar la cultura de producción del conocimiento y la promoción de comunidades y equipos de investigación. Su impacto va más allá de la investigación misma; se amplía al impacto de los resultados de los procesos de investigación en la sociedad y en la tecnología. Desde esta perspectiva la apertura genera procesos de desarrollo humano.

2. Conferencistas

JOAN RIERADEVALL I PONDS



Doctor en Ciencias químicas de la Universidad Autónoma de Barcelona, Máster en Gestión Gerencial MBA, Escuela de Alta Dirección y Administración. Diplomado en Ingeniería Ambiental, Ministerio de Industria y Energía. Licenciado en ciencias químicas Universidad de Barcelona.

Coordinador de proyectos investigación nacionales e internacionales de temáticas de mejora ambiental de sistemas agrícolas, cultivos energéticos, sistemas urbanos, eco barrios, ecodiseño edificios y productos y energías renovables para instituciones públicas y para empresas.

Ganador de diferentes premios por desarrollos en ecodiseño y biodiseño de productos.

JOSE LUIS CAIVANO



Arquitecto y doctor en artes en la Universidad de Buenos Aires (UBA), se desempeña como investigador y profesor en la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo (FADU) de la UBA, e investigador independiente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Conicet) de la Argentina. Es investigador categoría I según el escalafón del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología. Ha sido además investigador asociado en el Research Center for Language and Semiotic Studies de la Universidad de Indiana, programa de Investigación Color, Luz y Semiótica Visual en la FADU-UBA,

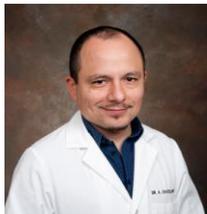
JESUS PURROY



Se Licenció en Biología (1993) Universitat de Barcelona King's College London - U. of London, Estudi General de Girona - UAB, Doctor en Biología (2000) Universitat de Barcelona, PDD (2011) IESE Business School - University of Navarra Babson Entrepreneurship Symposium for RedEmprendia Fellows (2012) Babson College.

Director y fundador del parque Tecnológico de Barcelona Miembro del consejo asesor, Miembro del consejo asesor ADVentura Capital, Asesor estratégico, Barcelona Innovation Partners, Fundador Enemce Pharma, su finalidad es proporcionar a las pequeñas y medianas empresas de ciencias de la vida un espacio de intermediación virtual, mediante videoconferencias, Skype o teléfono, "para que contacten con empresas de nuevas tecnologías de Europa y puedan beneficiarse de potenciales acuerdos de negocio y de colaboración de una manera efectiva y a bajo coste"

ALEJANDRO CASTELLANOS



Biólogo de la UNAM de México, Maestría en Enfermedades infecciosas tropicales, PhD Ciencias Biomédicas de Baylor College of Medicine, Houston, Texas; posdoctorado en Enfermedades infecciosa University of Texas Medical Branch, Galveston Texas, USA .

Profesor del Departamento de medicina interna, división de enfermedades infecciosas de la Universidad de Texas Medical Branch (UTMB) en Galveston, Texas. USA

ED CAMARGO



Administrador de Empresas de la Universidad de Arizona EU,

Master of Business Administration (MBA), Gestión de la Tecnología Universidad de Arizona

Master, Negocios Internacionales Thunderbird School of Global Management.

MBA Estudios latinoamericanos Universidad de Arizona

Doctor en Filosofía de la Universidad Nacional Chung Hsing

Doctorando en Biotecnología “La investigación sobre las diatomeas y las algas del petróleo Cuerpos “Universidad Nacional Chung Hsing China

MARIA JESÚS OROZCO



Licenciada en Ingeniería Top, MSc en Planeación Educativa, PhD en Educación Superior.

Directora del Doctorado en Salud Publica de la Universidad de Guadalajara. Investigadora Nivel I del Sistema Nacional de Investigación de México.

Sus Áreas de trabajo son la Salud Pública, Educación y las Ciencias Sociales,

Posee numerosas publicaciones en diferentes revistas indexadas en áreas de educación y salud

JORGE REYNOLDS P.



Ingeniero electrónico del Trinity College Cambridge, Inglaterra, inventor del Marcapasos y nano marcapasos, con Rodolfo Llinás manejaron el proyecto Neurolab de la Nasa, miembro de la Misión de Sabios.

Ha organizado 38 expediciones en el país y el exterior para realizar estudios e investigaciones en el corazón de la ballena y diferentes especies de animales terrestres y acuáticos. Desde 1984 se han realizado seis expediciones a la isla Gorgona, se registraron electrocardiogramas en ballenas jorobadas. Autor de 174 artículos entre otros.

Es miembro de la Academia de Ciencias de Nueva York desde 1989, miembro de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales también desde 1989 y miembro Asociado de la Academia Nacional de Medicina desde el año 2004. También es miembro fundador de varias sociedades científicas.

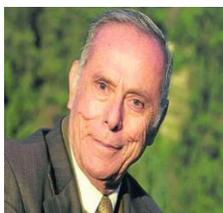
NOHORA ELIZABETH HOYOS



Científica en Biología molecular, Jefe por 10 años de Investigación del Instituto Nal. de Cancerología, patología ultra estructural, genética, inmunología; Gestora y Líder de MALOKA 1998 entidad privada, sin ánimo de lucro auto sostenible, que trabaja para la Apropiación Social de Ciencia, tecnología e Innovación. Su objetivo es aportar en forma significativa a la mejor calidad de vida de los ciudadanos a través del aprendizaje permanente, del conocimiento y de la Innovación.

Nuevas formas de aprendizaje, escenarios interactivos, participación ciudadana, Arte y Ciencia para la Con - Vivencia estrategias para Líderes, familias, comunidad educativa. Cogestora de leyes y Políticas públicas de C y T, Emprendimiento. Experta en gestión nacional e internacional para Cooperación alianzas estratégicas enfocadas en responsabilidad social.

EDUARDO ALDANA



Ingeniero Civil U. de los Andes en colaboración con la U. de Illinois. B.S. y M.S. en Ing. Civil Universidad de Illinois, Urbana, Illinois Ph.D. en Sistemas Urbanos Instituto Tecnológico de Massachusetts, Cambridge, Presidente Consejo Superior de la Universidad de Ibagué, Ibagué

Presidente Junta Directiva Innovar Suroriente del Tolima. Purificación, Coordinador del Programa para la Modernización de la Administración de Justicia en la Fundación FES.

Asesor Consejería Presidencial para la Modernización del Estado.. Director de Colciencias gestor de la misión de Sabios y de la Primera Ley de Ciencia y Tecnología Gobernador, Departamento del Tolima. Director Operativo, Comisión Colombia Eficiente, Bogotá. Director Ejecutivo, Regional Bogotá, Fundación para la Educación Superior FES.

3. Ponencias

Ponencia N.1

Determinación de dióxido de carbono en parques de la ciudad de Bucaramanga.

Calculation of carbon dioxide in parks Bucaramanga

Oscar Darío Guarín Villamizar; José Antonio Delgado; Omar Enrique Suancha; Nadia Fernanda Mantilla; Silvia Paola Gualdrón; María Consuelo Moreno

*Magister en consultoría y gestión ambiental CEPES México, Químico UIS, Docente-Investigador Universidad de Santander. Programa de Ingeniería Ambiental. e-mail: oguarin@udes.edu.co

Resumen

Los árboles prestan un sin número de servicios ambientales aún no cuantificados, también almacenan biomasa que es la fracción biodegradable de los productos, los desechos y residuos procedentes de la agricultura, la silvicultura y de las industrias conexas (incluidas las sustancias de origen animal), así como la fracción biodegradable de los residuos industriales y municipales (European Commission. 1997). Este proyecto plantea como objetivo determinar la biomasa y absorción de dióxido de carbono (CO₂) en parques urbanos que sirven sumideros de (CO₂) del municipio de Bucaramanga para mitigar la contaminación causada por el parque automotor, de igual manera definir si la masa arbórea de los parques en estudio crece de una manera natural o forzada, calcular de manera exploratoria una función logarítmica en base en las mediciones realizadas para extrapolación alométrica, Determinar el número de individuos con diámetros de altura de pecho mayores de 150cm, dando respuesta así a un problema puntual de nuestra comunidad al no presentarse estudios anteriores de este tipo. El proyecto formula las actividades necesarias que se inician con una articulación de información y apoyo por parte de instituciones relacionadas con el tema como la academia en cabeza de la Universidad de Santander (UDES) y el sector público con la Alcaldía de Bucaramanga, luego una recopilación de información primaria y secundaria acompañadas del desarrollo de jornadas y procesos de educación ambiental. Se destaca el levantamiento inicial de un diagnóstico actualizado, que permite el planteamiento de alternativas para determinación de biomasa y caracterización arbórea viables y oportunas para las condiciones locales.

Palabras clave: Biomasa, dióxido de carbono, parques urbanos, Bucaramanga.

Abstract

The sampled trees in urban parks grow in naturally or spontaneously, that is to say, the tree grows without obstacles, consist of a trunk that grows with some long branches and thick that grow without any control, almost in isolation, and without giving too much importance to the influence of the trees on the other, therefore, the high amount of absorption of carbon dioxide in each species. Despite the special care that has been conducted in the field to include the greatest possible number of large trees, we found no more than six individuals above 150 cm DBH in this sense to use the function of Brown in the range of extrapolation is not statistically correct. In figures 1 and 2 is achieved a fairly flexible function that pays fair values for extrapolation of larger diameters of tree species. In general the local curves are below the curves that result from the function used by the authors mentioned above. This shows that may not happen biases of estimate that can often go unnoticed, the use of height equations arising in other tropical countries with different biophysical conditions. You cannot prevent the further increase of the motorization in Bucaramanga. The contribution of the motorcyclists as the vehicle of greater transit in the city should be that they agree to part of a new cultural model-environmental to propose the Municipal Administration. To mitigate the negative impacts with increase of the beeches in urban parks and public awareness about the relationship: levels of CO₂ / fleet/ number of trees in parks.

Keywords: Biomass, carbon dioxide, urban parks, Bucaramanga.

Ponencia N.2

Alergia al látex en trabajadores de la salud Allergy to latex in health workers

Álvaro L. Fajardo-Zapata¹

¹ Médico Cirujano e Ingeniero Industrial. Magíster en Toxicología, Especialista en Salud Ocupacional. Candidato a Magíster en Salud Pública y Desarrollo Social. Profesor asociado, Fundación Universitaria del Área Andina, Bogotá, Colombia.

Resumen

Introducción: un problema común y creciente en el ámbito hospitalario es la hipersensibilidad a los antígenos del látex de caucho, ya que muchos productos como guantes se fabrican con este material, con la consecuente posibilidad de producir alergia en quienes los usan. *Objetivo:* averiguar si el personal de la salud de una clínica de cuarto nivel presenta alergia al látex relacionada con el uso de guantes. *Materiales y métodos:* estudio descriptivo de corte transversal, con muestreo no probabilístico de tipo intencional por unidad hospitalaria. Se aplicó una encuesta a los participantes. *Resultados:* los procesos alérgicos reportados por el personal de salud relacionados con el contacto de los guantes de látex fueron del 11,4 % y afectó más al género femenino. *Conclusiones:* Este estudio mostró que la exposición al látex de los guantes está participando en la aparición de enfermedades de origen laboral en los trabajadores de la salud.

Palabras clave: Dermatitis por Contacto; Guantes Quirúrgicos; Látex; Personal de Salud

Abstract

Introduction: A common and growing problem in hospitals is hypersensitivity to rubber latex antigens, on account of many products such as gloves are manufactured from this material, with the consequent possibility of producing allergy in the person that makes use of them. *Objective:* To identify if health workers a fourth level clinic health are allergic to latex, related to the gloves use. *Materials and methods:* Descriptive, cross-sectional study. A sample non-probabilistic of intentional type was made in each one of the hospital units. A survey was applied to the study participants. *Results:* The prevalence of allergy exposure to latex gloves in this study was 11.4 %, and women were the most affected. *Conclusions:* Apparently the exposure to latex gloves is generating the appearance of occupational diseases in health workers. ($\text{Chi}^2 = 26.0$; $p = 0.0000$)

Keywords: Dermatitis Contact; Gloves Surgical; Health Personnel; Latex

Ponencia N.3
Actividad Antimicrobiana *in vitro* de FTCC dopados con zinc al 1%, 3% y 5% frente a dos microorganismos
Antimicrobial activity *in vitro* of two tricalcium phosphates Colombians doped with zinc in 1%, 3% and 5% versus two microorganisms

Pedraza I*, del Rio Imsc**, Gamboa Fmsc***, Daza J.****

*Dirección de Posgrados Facultad de Odontología Residente de Semiología y Cirugía Oral, Fundación Universitaria San Martín. Bogotá D.C. lorenaodonto26@hotmail.com

**Dirección de Posgrados. Facultad de Odontología Fundación Universitaria San Martín. Docente Investigador. Bogotá. Colombia. lucreciadelrio@gmail.com

***Centro de Investigaciones Odontológicas. Pontificia Universidad Javeriana. Docente investigador. gamboa@javeriana.edu.co

****Departamento de Nutrición y Bioquímica. Pontificia Universidad Javeriana. Docente Investigador. Bogotá. Colombia. jesuszaf@gmail.com.

Resumen

Objetivo. Evaluar los cambios morfológicos que producen 2FTCC blanco y amarillo dopados con Zinc al 1, 3 y 5% a las 24-48 horas, sobre cepas de *S. mutans* y *S. aureus*, confirmando mediante microscopia de barrido electrónico (SEM). **Métodos y materiales.** Se realizó un estudio experimental *in vitro*, se tomaron 2FTCC, usando Zn como mineral de dopaje de una pureza del 95% a diferentes concentraciones, se validó el protocolo de difusión en pozo donde se sembraron los microorganismos, se manejaron controles positivos y negativos con antibióticos, se observaron a las 24-48 horas, en Laboratorio de Microscopía de la Universidad de los Andes se observaron los cambios morfológicos al (SEM). **Resultados.** Prueba T Student mostró que no hay una diferencia significativa ($p = 4E-7$) entre los halos de inhibición del FTCC. SEM mostró cambios morfológicos. **Conclusión.** Los FTCC solos y dopados presentan actividad antimicrobiana.

Palabras clave: Fosfatos tricálcicos, *S. aureus*, *S. mutans*, cambios morfológicos, halos inhibitorios.

Abstract

Objective. Evaluate morfologic changes that produce 2 FTCC in white and yellow dopped with Zinc of 1, 3, & 5% at 24-48 hours over bacteria of *S. Mutans* and *S aureus*, confirmed through microscopic electronic sweep. **Methods and materials.** An experimental study was conducted *in vitro*, 2FTCC were taken, using Zinc as the mineral of doppage of 95% purity at different concentrations, the difusión protocol was validated in a hole where the microorganisms were planted, positive and negative controls were used with antibiotics, they were viewed at 24-48hours, in Microscopic laboratories of the University of Los Andes, the morfologic changes were observed at (SEM). **Results.** Statistic T-Student, showed that there is no significant difference ($p=4E-7$) in the inhibition circles of the FTCC. SEM showed morfologic changes. **Conclusions.** The FTCC single and doped present antimicrobial activity.

Keywords. Tricalcium phosphates, *S.aureus*, *S mutans*, morfologic changes

Ponencia N.4.

Condiciones terapéuticas de la fibromialgia desde la perspectiva odontológica

Therapeutic considerations of fibromyalgia from the perspective odontologica (of the dentist)

Considerações terapêuticas na perspectiva de fibromialgia de odontologia

Ruiz M. Mónica*; Güiza C. Edgar**

*Dirección de Postgrados Facultad de Odontología FUSM Residente Postgrado Rehabilitación Oral
amolavida1974sm@yahoo.com.co

**Director de Educación continuada Pontificia Universidad Javeriana. Investigador Docente. eguiza2010@yahoo.com

Resumen

Objetivo. Analizar las manifestaciones de la fibromialgia que se presentan en el sistema estomatognático y su tratamiento a partir de una meta análisis desde el 2003 hasta el 2013.

Materiales y Métodos. Se realizó una búsqueda de artículos en diferentes bases de datos científicos indexadas en buscadores médicos como Pubmed, Science direct, proQuest, Scielo, google academic entre otros.

Resultados. De la recolección de artículos se sacaron los que se relacionaban con tratamientos realizados para fibromialgia clasificándolos en tratamientos farmacológicos y técnicas no farmacológicas.

Conclusiones. No se encontraron estudios en los cuales exista un seguimiento permanente del paciente sobre las dosis y el tipo de fármaco utilizado para el manejo del dolor, si bien es cierto se manejan fármacos como la Pregabalina, Amitriptilina clorhidrato, Duloxetina entre otros, también se encontraron terapias alternativas como acupuntura, el uso de placas miorelajantes y ejercicios de relajación.

Palabras clave. Fibromialgia, Dolor miofacial, Desordenes temporomandibulares.

Abstract

Objective. Analyze the manifestations of fibromyalgia presented in oral cavity and its treatment from a systematic review from 2003 to 2013.

Materials and Methods. A search was conducted of articles in various scientific data bases indexed in search engines like Pubmed , Science Direct, ProQuest, SciELO, google academic among others.

Results. From the collection of articles were classified in fibromyalgia treatments used in pharmacological and non-pharmacological treatments techniques.

Conclusions. No studies in which there were continuous monitoring of the patient on the dose and type of drug used for pain management were found, although drugs such as Pregabalin, Amitriptyline Hydrochloride, Duloxetine among others are used. Alternative therapies were also found such as acupuncture, use of muscle relaxants plates and relaxation exercises.

Keywords. Fibromyalgia, myofascial pain, temporomandibular disorders.

Ponencia N.5

La cartografía digital: una aproximación cultural y comunicacional a la red Conversation Exchange

The digital cartography: a cultural and communicational approach to the Conversation Exchange social network

Yeraldine Aldana Gutiérrez*

*Licenciatura en inglés. Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Candidata a magister en Lingüística Aplicada del español. Pontificia Universidad Javeriana. Facultad de Comunicación y Lenguaje. Bogotá, Colombia.
aldana.y@javeriana.edu.co.

Resumen

La tecnología y en particular, las redes sociales constituyen un fenómeno relevante que merece estudiarse, ya que hacen parte de la “continuación de la hominización” (Lévy, 1999, p.7). Sin embargo, se ignora la tecnología más allá del nivel instrumental. Este artículo reporta los resultados parciales de la investigación *la cartografía Digital: una aproximación cultural y comunicacional a la red social Conversation Exchange*. Este estudio de caso analiza y describe las prácticas comunicacionales, culturales y la perspectiva didáctica de Conversation Exchange desde el paradigma cualitativo. Aplicamos la observación participativa semiestructurada, acompañada de un formato basado en la propuesta de Vizer (2005). Los resultados sugieren que Conversation Exchange se construye como dispositivo y escenario. Este posibilita prácticas comunicacionales de los modelos informacional, conductual y de la construcción social. Además, discursos de separación apoyan los puntos de vista cultural y didáctico presentes en la red social estudiada. Las sugerencias para futuras investigaciones incluyen el estudio holístico de la internet y las redes sociales como escenarios hiper-educativos emergentes.

Palabras clave: Redes sociales, Conversation Exchange, Prácticas comunicacionales, Prácticas culturales, Didáctica tecnológica, Separación.

Abstract

Technology and particularly, social networks constitute a relevant phenomenon to study, since they are part of the hominization continuum (Lévy, 1999:7). However, a few studies may observe technology beyond its instrumental purpose. This article reports the partial results of the investigation *the digital cartography: a cultural and communicational approach to the Conversation Exchange social network*. This case study analyses and describes the communicational along with cultural practices, and so the didactic perspective in Conversation Exchange from a qualitative paradigm. Participant semi-structured observation accompanied by a format based on Vizer's (2005) proposal was applied. Results suggest that Conversation Exchange is constructed as a device and scenery. This one in turn allows communicational practices from the informational, behavioral and social construction models. Simultaneously, separation discourses might support the cultural and didactic viewpoints inside this social network. Suggestions for further research involve the holistic study of Internet and social networks as emergent hyper-educational sceneries.

Keywords: Social networks, Conversation Exchange, Communicational practices, Cultural practices, Technological didactics, Separation.

Ponencia N.6

Modelado del sistema logístico de la cadena productiva del tomate empleando dinámica de sistemas

Ángela Patricia Niño Bonilla*; Julieth Andrea Vaca Nieto**; Óscar Mayorga Torres***

*Estudiante Ingeniería Industrial - Universidad Libre - angelap.ninob@unilibrebog.edu.co

**Estudiante Ingeniería Industrial - Universidad Libre - julietha.vacan@unilibrebog.edu.co

***Ingeniero Industrial, Especialista en Ingeniería de Producción, Magister en Ingeniería Industrial
Universidad Libre - oscar.mayorgat@unilibrebog.edu.co

Resumen

Siendo el tomate una de las hortalizas más demandadas por los consumidores colombianos y de mayor producción en Cundinamarca, se encuentran varios aspectos que no favorecen la calidad del producto a la hora de llegar al consumidor final. Principalmente por que no cuenta con una organización en la cadena y en cada uno de sus actores, generando altos precios tanto al consumidor como al productor y afectando la productividad y por consiguiente no generando un valor agregado al producto. El presente trabajo muestra el modelado del sistema logístico de la cadena productiva del tomate empleando dinámica de sistemas; y cuyo objetivo se centró en explicar el comportamiento del producto en las diferentes etapas de la cadena (producción, transporte, transformación y comercialización) para posteriormente formular las políticas (escenarios) a partir de los recursos disponibles (oferta) y requerimientos (demanda) buscando mejorar la productividad y competitividad de la cadena desde la perspectiva del productor.

Palabras Clave: Modelado, sistema logístico, perecederos, dinámica de sistemas, productividad.

Abstract

As the tomato a vegetable most popular among Colombian consumers and increased production in Cundinamarca, there are several aspects that enhance the quality of the product at the time of reaching the final consumer. Mainly because it does not have a chain organization and each of its stakeholders by high prices for both the consumer and the producer and affecting productivity and therefore does not generate a value added product. This paper presents the modeling of the logistics system of tomato production chain using system dynamics, and whose objective was to explain the behavior of the product at different stages of the chain (production, transportation, processing and marketing) and then formulate policies (scenarios) from available resources (supply) and requirements (demand) looking to improve the productivity and competitiveness of the chain from the producer perspective.

Keywords: Modeling, logistic system, perishable, system dynamics, productivity.

Ponencia N.7

Novia con tradición

Bride with tradition

Arévalo Rey Ana Katherine*; Murcia Gutiérrez Dora**

*Estudiante Diseño de modas Facultad de Diseño Comunicación y Bellas Artes Fundación Universitaria del Área Andina - ktha_182@hotmail.com

**Docente Programa Diseño de modas Facultad de Diseño Comunicación y Bellas Artes Fundación Universitaria del Área Andina

Resumen

Este proyecto busca exaltar las propiedades de la fibra de fique en la elaboración de indumentaria, actualmente los productos elaborados con fibras naturales tienen gran aceptación por parte del consumidor, por la contaminación del medio ambiente obligando a dejar de lado la utilización de fibras sintéticas. Se quiere resaltar la importancia de las técnicas artesanales, y trascender estos conocimientos trayéndolos a la actualidad en la elaboración de un vestido de novia con fibra de fique, por sus propiedades como resistencia, brillantez y calidad. Se realizó una investigación bibliográfica y unas pruebas a esta fibra encontrándose que es apta para hilar, tejer, económica y biodegradable. Después del proceso de blanqueado y suavizado, sigue presentando alta resistencia, suavidad al tacto. Obteniendo como resultado un vestido de novia contemporáneo talla 8, elaborado en fibra de fique tejida y mezclada con satén que consta de un corpiño manga sisa con escote canal redondo, y una falda en A de la cual se desprende una cola en forma de hoja. Partes del corpiño delantero y posterior, las hojas de la cola y el tocado están tejidos en fique, utilizando técnicas tradicionales como el tejido crochet en diferentes puntadas. El vestido se socializa en una pasarela.

Palabras clave. Fibra vegetal, fique, tipo de tejido, mujer contemporánea, moda, vestido de novia.

Abstract

This project seeks extolling the properties of the fique fiber in the development of clothing, currently processed products with natural fibers have great acceptance by the consumer, by the pollution of the environment by forcing to set aside the use of synthetic fibers. The aim is to highlight the importance of the craft techniques, and transcend these knowledge bringing them to the present in the development of a wedding dress with fique fiber, by their properties such as resistance, brilliance and quality. A review of the literature was made and some evidence was found to this fiber that is suitable for spinning, weaving, economic and biodegradable. After the bleaching process and smoothing, continues to present high resistance, softness to the touch. Obtaining as a result a contemporary wedding dress size 8, developed in fique fiber woven and mixed with satin that consists of an armhole sleeve bodice with round channel neckline, and a skirt in A which shows a line in the form of leaf. Parts of the bodice front and rear, the leaves of the line and the headdress they are woven in fique, using traditional techniques such as the crochet weave in different crochet stitches. The dress is socialized into a catwalk.

Keywords: Vegetable fiber, fique, weave type, contemporary women, fashion, wedding dress.

Ponencia N.8

Perfil de riesgo del emprendedor Eafitense

Andrea Pérez Betancur*; Sara Lucía Marín Lopera*

*Estudiantes del Programa de Contaduría Pública Universidad EAFIT

Resumen

La investigación sobre el Perfil de riesgo del emprendedor eafitense se desarrolla con el fin de conocer aquellos riesgos que se presentan en el emprendimiento, para definir el perfil de riesgos de los emprendedores. A través de la consulta en libros y artículos de revistas se conoció el proceso, sus características, etapas, y los riesgos que surgen en estas. Adicionalmente se realizaron entrevistas con expertos en el tema y emprendedores de la Universidad EAFIT. Los resultados de la investigación sirven como guía, para que cualquier emprendedor obtenga un conocimiento amplio y práctico de los riesgos que pueden afectar sus objetivos.

Palabras clave: Emprendimiento. Riesgo. Perfil de riesgo. Emprendedor

Abstract

The investigation of the Eafit entrepreneur risk profile is developed with the objective of learning about the risks that are present in entrepreneurship, so as to define the risk profile of entrepreneurs. The process, its characteristics, stages and the risks that emerge from these, were identified through research in books and journals, interviews with entrepreneurs from EAFIT University and with experts on the subject were also implemented. The results of the investigation serve as a guide, so that any entrepreneur can acquire extensive and practical knowledge about the risks that can affect his objectives.

Keywords: Entrepreneurship. Risk. Risk Profile. Entrepreneur

Ponencia N.9

Turismo comunitario, como estrategias para el empoderamiento comunitario en las localidades de Ciudad Bolívar, Usme y Sumapaz, zona rural. Bogotá D.C.

Community tourism strategies for community empowerment in Ciudad Bolívar, Usme and Sumapaz, rural area. Bogotá DC

Rosalía Burgos Doria*; Martha Cardona**

*Docente de tiempo completo de la Fundación Universitaria Los Libertadores de la Facultad de Ciencias Administrativas, Programa de Administración Turística y Hotelera adscrita al grupo de investigación Girsra. Correo electrónicos: rburgosd@libertadores.edu.co. Agradezco los comentarios y recomendaciones de Jenny Paola Dana Buitrago, PhD en Ciencias Económicas. Directora Línea de Globalización y Desarrollo Sostenible.

**Docente Universitaria, líder e investigadora del Grupo Colombia: sus Territorios, Regiones y Sociedades, avalado por la Escuela Superior de Administración Pública – ESAP, clasificado por Colciencias, Categoría B. marthanpc@gmail.com, Investigador Externo Fundación Universitaria Los Libertadores de la Facultad de Ciencias Administrativas, Programa de Administración Turística y Hotelera.

Resumen

El siguiente artículo de resultados, surge a partir de la investigación titulada; "*Pla Estrategia para el empoderamiento de la comunidad en el desarrollo del turismo comunitario en las localidades de Ciudad Bolívar Usme y Sumapaz de la ciudad de Bogotá*", realizada por las investigadoras Rosalía Burgos y Martha Cardona, con el aval de la Fundación Universitaria Los Libertadores – Facultad de Ciencias Administrativas. El objetivo de esta investigación es "Desarrollar estrategias adecuadas a la comunidad, que permitan su empoderamiento, así como el empoderamiento de los organismos públicos y privados, con el fin de contribuir con el desarrollo del turismo comunitario. Esta investigación se realizó bajo la metodología de Investigación Acción Participación, mediante la cual se observaron problemas y características particulares del territorio. El turismo comunitario es un producto nuevo, por consiguiente, la administración local y la comunidad tienen la oportunidad de plantear estrategias concertadas para el desarrollo de la cooperación horizontal, definida como la (relación que se establece entre dos o más organizaciones¹), con ejes transversales comunes a los diferentes sistemas de gestión pública y privada.

Palabras clave: turismo comunitario, territorio, empoderamiento.

Abstract

This article results from the research entitled; "Implementing the community tourism in Ciudad Bolívar Usme and Sumapaz of Bogotá" by the investigating Rosalia Burgos and Martha Cardona, with the support of the Fundación Universitaria Los Libertadores - School of Management. The objective of this research is to "develop appropriate community empowerment strategies that enable and empower public and private agencies for the development of community tourism; under the methodology of Action Research Participation, why particular problems and characteristics of the territory were observed, Community tourism is a new product, therefore, local government and the community have the opportunity to raise concerted development of strategies horizontal cooperation (relationship established between two or more organizations), common to the different systems of governance and private transverse axes

Keywords: Turism Communitarians, city, Empowerment.

¹Disponible en la página Web: www.undp.org/spanish/, consultado el día 20 de julio de 2014.

Ponencia N.10

Sistema de compresión de audio con transformadas integrales de soporte compacto

M. Herrera Martínez*

Labora en la Universidad de San Buenaventura – Sede Bogotá, Carrera 8H # 172-08, Bogotá, Bogotá, D.C.
(e-mail: mherrera@usbog.edu.co. Ingeniero electrónico, con Maestría en Radiocomunicaciones y Doctorado en Acústica de la Universidad Técnica de Praga (CTU).

Resumen

Los sistemas de compresión perceptual de audio, minimizan el volumen informático de la señal, hasta una tasa de 1:10. Esto proporciona la posibilidad de ahorrar espacio en los sistemas de almacenamiento y economizar anchos de banda de canales de comunicación, para transmisiones de Radio y Video. Estos sistemas basan su funcionamiento en la Transformada de Fourier (FFT), donde, en conjunto con el modelo psicoacústico, se eliminan componentes de la señal que son irrelevantes. El principio de incertidumbre de Gabor determina que no es posible tener óptima resolución en tiempo-frecuencia al realizar un procesamiento digital de la señal con herramientas convencionales como la FFT. El presente proyecto implementa un compresor perceptual, con una técnica no-convencional, basada en la Transformada Wavelet-Daubechies Tipo IV, en cascada. Con este procedimiento la incertidumbre es eliminada, los detalles de la señal pueden ser capturados con precisión y la representación frecuencial es más cercana al mapeo temporal-espacial que sucede en la Membrana Basilar, dentro del oído interno. La señal resultante queda reducida en una tasa de 1:2, y conserva el formato original (wav).

Palabras clave: Compresor perceptual, MP3, Transformadas Integrales, Wavelets, Modelo Psicoacústico, Cuantificación de señales.

Abstract

Perceptual audio compression systems minimize the information volume of the signal until a 1:10 rate. This enables the possibility to save space in storage systems and to economize communication bandwidth channels, for Radio and Video transmission. These systems are based on the Fourier Transform (FFT), where in conjunction with the Psychoacoustic Module, irrelevant components are discarded. The Gabor Uncertainty Principle states that there is no possibility to have optimal resolution in time and frequency, when performing Digital Signal Processing operations with conventional tools as the FFT. The present project implements a perceptual compressor, with a non-conventional technique, the Wavelet-Daubechies Type IV Transform, in cascade. With this procedure, the uncertainty is eliminated, signal details are precisely captured and the frequency representation is closer to the time-space mapping inside the Basilar Membrane, within the Human Hearing System. The resultant signal has a reduction of 1:2, and it conserves the original format (.wav).

Keywords: Perceptual compressor, MP3, Integral Transforms, Wavelets, Psychoacoustic Model, Signal Quantization.

Ponencia N.11

Esquema para la aplicación de redes neuronales artificiales en la autorización de servicios de salud

Scheme for the application of artificial neural networks in the authorization of health services

Alberto Mario Moreno Castillo*, Cristian Camilo Gómez Díaz**, Paula Andrea Medina Reyes***, Oscar Mauricio Cepeda Valero****.

*Ingeniero Industrial, Universidad Central, Bogotá, Colombia, amorenoc3@ucentral.edu.co

**Ingeniero Industrial, Universidad Central, Bogotá, Colombia, cgomezd@ucentral.edu.co

***Ingeniero Industrial, Universidad Central, Bogotá, Colombia, pmedinar1@ucentral.edu.co

****Msc. Ingeniería Industrial, Universidad de los Andes, Docente Universidad Central, Bogotá, Colombia, ocepdav@ucentral.edu.co

Resumen

La presente investigación se enfoca en la construcción de un esquema para la aplicación de las redes neuronales artificiales a un sistema de autorización de servicios de salud; para la misma tiene lugar la realización de un diagnóstico sobre los trámites que se deben llevar a cabo para autorizar un servicio de salud así como la necesidad de personas expertas que previa a la autorización de los servicios evalúen las variables relacionadas con cada caso.

Es así como se llegó a determinar cuáles son las variables relevantes para la alimentación de la red neuronal, cuáles son las variables de salida de la misma y a construir un esquema sobre el procedimiento para las autorizaciones de servicios a partir del conocimiento de los expertos y en las disposiciones legales vigentes en el país.

Palabras clave: Autorización servicios de salud, sistemas expertos, redes neuronales.

Abstract

This research focuses on building a framework for the application of artificial neural networks to a system of medical authorizations. The research develops a diagnosis on the procedures developed by authorize a health service and the needs of experts for authorization of services. The investigation led to identifying variables relevant for feeding the neural network, which variables out of it and build an outline of the procedure for authorization of services. The research is based on the knowledge of experts, as in the various legal provisions from the country.

Keywords: Authorization health services, expert systems, neural networks.

Ponencia N.12

Felicidad en América Latina; algunos determinantes socioeconómicos²

Happiness in Latin America; some socioeconomic determinants

Oscar Mauricio Poveda Bermúdez*

*Estudiante de IX Semestre de Economía de la Universidad Militar Nueva Granada, Colombia. Miembro del grupo de estudios macroeconómicos (GESMA). C.C 1032´447.247 de Bogotá. Correo electrónico: u2101023@unimilitar.edu.co

Resumen

Este artículo analizó empíricamente los factores que inciden en la felicidad de América Latina, específicamente en México, Perú y Colombia entre el 2010 y 2013. Se estimó un modelo logístico-ordenado para explicar el estado de felicidad reportado por una sub-muestra obtenida de la última ola del World Value Survey para los países de estudio. Entre las variables consideradas se encuentra el estado de salud, sexo, edad, estado civil, nivel educativo, situación laboral y el nivel de ingresos descrito por los encuestados. Los resultados indican que el estado de salud incide de forma importante en los niveles de felicidad reportados, así como el estado civil. Sin embargo, y contrario a lo que la teoría económica señala, el nivel de ingresos no resultó significativo en este ámbito.

Palabras clave: Felicidad, Empleo, Ingreso, América Latina, Modelo Logit. Clasificación JEL: I31, J28

Abstract

This paper empirically analyzes the factors that influence happiness in Latin America, specifically in Peru, Colombia and Mexico between the years 2010 and 2013. There was estimated a logistic-ordered model to explain the state of happiness reported by a sub-sample taken from the last wave of the World Value Survey for the studied countries. Among the variables considered for this study were sex, age, educational level, income, employment, health and marital status reported by the respondent in the survey. The results indicate that health status has a significant impact on levels of happiness reported by the respondent as well as the marital status; however, the income level is not significant in this area.

Keywords: Happiness, Employment, Income, Latin America, Logit. JEL Classification: I31, J28

² Artículo de investigación resultado del Proyecto de Iniciación Científica titulado “Una revisión a los determinantes de la felicidad en América Latina”, enmarcado en el proyecto de investigación ECO 1221 financiado por la Universidad Militar Nueva Granada - UMNG, la tutora es Adriana Carolina Silva Arias, líder del Grupo Estudios Macroeconómicos – GESMA. La elaboración del artículo fue asesorada por: Ángela Rocío López Sánchez, auxiliar de investigación del grupo GESMA, en el marco de las actividades del Semillero de Estudios Económicos. Correo electrónico: gesma@unimilitar.edu.co

Ponencia N.13

Impacto de las políticas públicas para el desarrollo del turismo asociado al patrimonio cultural inmaterial del barrio Getsemaní, Cartagena de Indias, Colombia.

Impact of public policies for the development of tourism associated with ICH Gethsemane neighborhood, Cartagena de Indias, Colombia.

Alfonso Rafael Escobar Nieves*

*Magister Scientiae, Universidad Nacional de Colombia. Docente del Programa Administración Turística y Hotelera, Fundación Universitaria los Libertadores, Bogotá D.C., Colombia. Integrante del grupo de investigación COMPETIR. arescobarn@libertadores.edu.co

Resumen

Uno de los principales propósitos señalados en la política de turismo cultural hace referencia a la promoción del Patrimonio Cultural y Natural, expresión de la nacionalidad colombiana, con el fin de animar a los visitantes a experimentar las costumbres y a conocer la cultura del país. En este sentido, la política de Turismo Cultural, pretende mejorar la posición e imagen del país como destino turístico cultural e impulsar el crecimiento económico sostenible, ofreciendo nuevas oportunidades de empleo.

Cartagena de Indias fue inscrita por la UNESCO en 1984 en la Lista del Patrimonio Cultural de la Humanidad, concretamente los barrios: Centro, San Diego y Getsemaní. Esta acción contribuyó a la implementación de políticas que incidieron en el desarrollo del turismo de la ciudad. El valor y la significación de Getsemaní no radica exclusivamente en su patrimonio construido, sino en el hecho de poseer además, una cultura inmaterial que, no se encuentra en otras partes de la ciudad.

El presente proyecto evalúa el impacto de las políticas públicas del Patrimonio Cultural Inmaterial-PCI, a partir del estudio de las manifestaciones patrimonio cultural del barrio de Getsemaní relacionando estas variables con la potencialidad de autogestión turística por parte de la comunidad residente.

Palabras clave: Política pública, patrimonio cultural, turismo, sostenibilidad, salvaguardia, comunidades locales.

Abstract

One of the main purposes outlined in the policy of cultural tourism refers to the promotion of cultural and natural expression of the Colombian national heritage, in order to encourage visitors to experience the customs and know the culture. In this sense, the policy of Cultural Tourism, aims to improve the position and image of the country as a cultural tourist destination and promoting sustainable economic growth, providing new employment opportunities.

Cartagena de Indias was inscribed in 1984 by UNESCO on the World Cultural Heritage Site, specifically the neighborhoods: Downtown, San Diego and Gethsemane. Its action contributed to the implementation of policies that affected the development of tourism in the city. The value and significance of Gethsemane lies not only in its built heritage, but in fact also possess an immaterial culture, its historical development, not found elsewhere in the city.

This project evaluates the impact of public policies of the Intangible Cultural Heritage-PCI, from the study of intangible manifestations of Gethsemane district of relating these variables with the potential for self-tour of the resident community.

Keywords: public policy, cultural heritage, tourism, sustainability, safeguards, local communities.

Ponencia N.14

Gestión Sostenible y Asociativa Alcanzada por PYMES Proveedoras del Sector Hidrocarburos de Yopal – Casanare.

Sustainable management and associativity by small and médium-sized suppliers for the oil & gas industry in Yopal - Casanare

Jenny Paola Danna Buitrago*; Nelson Orlando Alarcón Villamil**; Melva Gómez Caicedo ***

*Doctora en Ciencias Económicas de la Universidad de Grenoble, Francia, Investigadora-asociada del *Centre de Recherches en Economie de Grenoble* (CREG) y Directora línea de Investigación Globalización y Desarrollo Sostenible en la Fundación Universitaria los Libertadores, Bogotá. Agradezco los comentarios de Rémi Stellian, Doctor en Ciencias Económicas y Sociales de las Universidades de Fribourg y de Grenoble.

**Candidato a Master en Administración de la Universidad Nacional de Colombia, Economista, miembro del grupo Competir -categoría D por Colciencias, Docente del Programa de Administración Turística y Hotelera de la Fundación Universitaria los Libertadores. Bogotá Colombia. Agradezco la ayuda prestada por la pasante de investigación Esthella Bonza.

***Candidata a Master en Finanzas del Tecnológico de Monterrey, Economista, miembro del grupo Competir catalogado en categoría D por Colciencias, Docente del Programa de Administración de Empresas de la Fundación Universitaria los Libertadores. Bogotá Colombia.

Resumen

El presente artículo expone los resultados de la investigación realizada a un grupo de 10 Pequeñas y Medianas Empresas (PYMES) proveedoras de servicios del sector Hidrocarburos, con presencia en la ciudad de Yopal Casanare. El objetivo del estudio es medir y comparar el estado de la Gestión Sostenible y de la Asociatividad de las empresas en cuestión. Para ello, se presenta el análisis comparativo de la medición y se contrastan los resultados obtenidos con las políticas generales de distinción de proveedores, propuestas por las compañías explotadoras de hidrocarburos a nivel nacional. En la evaluación fue utilizado el Modelo de Indicadores de Gestión Sostenible y Asociatividad (MIGSA), que se caracteriza por arrojar un indicador cuantitativo para cada una de las PYMES elegidas. Estas fueron seleccionadas por tener el mayor grado de relación comercial con el sector. El estudio concluye que el sector que presenta más adelantos en el cumplimiento de las dimensiones medidas es el de transporte.

Palabras clave: Asociatividad, Gestión Sostenible, PYMES, Sector Hidrocarburos.

Abstract

This paper is centered on a set of 10 firms among the providers for the Oil & Gas industry in the city of Yopal Casanare. The aim is twofold: on the one hand, to measure the level of sustainability of their management, as well as of their associativity with the stakeholders surrounding them; on the other hand, to compare the aforesaid measures with what the Oil & Gas industry usually requires for a given firm to be a supplier of the former. The measures are performed through the *Modelo de Indicadores de Gestión Sostenible y Asociatividad* (MIGSA, System of Indicators of Sustainable Management and Associativity), which produces a quantitative evaluation for each one of the chosen firms. The latter are those with the highest level of economic relations with the Oil & Gas industry. As a main result of the study, transportation is the sector that fits the most with the requirements measured through the indicators.

Keywords: Associativity, Sustainable Management, Small and Medium-sized Enterprise (SME), Oil & Gas industry.

Ponencia N.15

Reflexiones sobre el turismo de bienestar como vía de crecimiento y desarrollo de los municipios de la región Bogotá - Cundinamarca

Reflections on well-being tourism as a means of growth and development of the municipalities in the region of Bogotá - Cundinamarca

Vladimir Camacho Cuineme*, Omar Eutimio Duarte Garzón**, Sonia Duarte Bajaña***

*Maestría en Dirección Financiera. ISEAD - Instituto Superior de Educación, Administración y Desarrollo. Villa Nueva Centro Universitario Madrid – España. Adscrito a la Universidad Complutense de Madrid - España. Fundación Universitaria Los Libertadores, Programa de Administración Turística y Hotelera. Bogotá, Colombia, vcamachoc@libertadores.edu.co

**Maestría en Economía, Universidad de la Salle. Fundación Universitaria Los Libertadores, Programa de Administración Turística y Hotelera. Bogotá, Colombia. oeduarteg@libertadores.edu.co

***Trabajadora social, de la Fundación Universitaria Monserrate, cursando la maestría en Estudios Culturales en la Pontificia Universidad Javeriana. Fundación Universitaria Los Libertadores, Programa de Administración Turística y Hotelera. Bogotá, Colombia, soniadu111@gmail.com

Resumen

El artículo presenta la reflexión de los autores sobre uno de los resultados obtenidos en el marco del proyecto de investigación titulado; “*Alternativas del turismo de bienestar en la región Bogotá - Cundinamarca*”, en donde se resaltan las circunstancias en las que se propician el crecimiento y desarrollo desigual de los municipios de la región, reconociendo las potencialidades que se encuentran presentes en el territorio, y que pueden capitalizarse desde el turismo de bienestar, impactando de manera positiva en las condiciones de las comunidades.

Para ello se confrontaron las teorías sobre crecimiento y desarrollo regional, -que consideran que los factores internos no son suficientes para promover dicho crecimiento y desarrollo sino que se hace necesaria la intervención estatal por medio de las políticas públicas.

Se perfila entonces, el turismo de bienestar como una actividad propicia, que permite articular los factores requeridos, para disminuir las desigualdades en la región.

Palabras clave: crecimiento y desarrollo regional, turismo de bienestar, desigualdad, políticas públicas.

Abstract

This article presents a reflection on one of the results obtained in the framework of the research project entitled; “*Alternatives of well-being tourism in the region of Bogota –Cundinamarca*”. Here the circumstances in which the growth and unequal development of the municipalities in the region are given are highlighted, recognizing the rich potential of a territory that can be capitalized by well-being tourism, impacting positively on the conditions of these communities.

For that purpose, the theories of regional growth and development are confronted; both consider that internal factors are not enough to promote growth and development, but it is necessary the State intervention through public policy.

Well-being tourism is proposed as a proper activity that allows the articulation of required factors that reduce inequalities in the region.

Keywords: regional growth and development, well-being tourism, inequalities, public policy.

Ponencia N.16

Implicaciones de la noción de familia en las políticas públicas para víctimas del conflicto armado

Implications of the concept of family in public policies for victims of armed conflict

Myriam Fernanda torres Gómez

Trabajadora social, Especialista en Consultoría y Redes Sociales, Magister en docencia.
Docente – investigadora Universidad de La Salle.

Resumen

El conflicto armado en Colombia ha generado huellas en las dinámicas de las familias víctimas, visibles por ejemplo en la vulneración de sus derechos, situación que propicia la consolidación por parte del Estado de un conjunto de políticas públicas que buscan reparar de forma integral a dicha población. Sin embargo es pertinente preguntar hasta qué punto dichas políticas consideran a las familias en su complejidad como sujeto colectivo de derechos. La presente ponencia busca interpretar desde la investigación documental y el método análisis de contenido, las nociones sobre familias que posee la política pública relacionada con familias víctimas del conflicto armado en Bogotá durante la última administración Distrital, con el fin de ubicar las comprensiones que posee el sector oficial, para orientar su forma de pensar y actuar ante la reparación integral, en atención a los retos de justicia, paz y no repetición que se plantean en el escenario del post-conflicto. Como hallazgo se identifica una visión tradicional de familia, ligada al poco abordaje frente a las nociones de familia como sujeto colectivo de derechos que poseen las políticas públicas, las cuales concentran sus objetivos en la reivindicación de los derechos pensados desde lo individual, bajo algunos enfoques particulares.

Palabras clave: Política pública, familias, Conflicto armado interno, víctimas

Abstract

The armed conflict in Colombia has left marks in the dynamics of the family victims, for example, the violation of their rights, this situation encourages the consolidation of the state in a set of public policies that seek to repair integrally that population. However it is appropriate to ask if those policies consider the families in their complexity as a collective subject of rights. This article seeks to interpret from the documental research and content analysis method, the notions of family that has the public policy related to the victims families of the armed conflict in Bogotá during the last District Administration, in order to understand and recognize the information that the public sector has, to guide their thinking and act in the integral reparation, in response to the challenges of justice, peace and prevent a recurrence in the post-conflict scenario. As a result it was possible identify a traditional view of the family, tied to little knowledge of the concept of family as a collective subject of rights that have the public policies, which concentrate their objectives in claim the rights from the individual thought, from some particular approaches.

Keywords: Public policy, family, internal armed conflict, victims

Ponencia N.17

“Prospectiva social y económica de los vendedores de café en el centro histórico de la ciudad de Cartagena de indias.” Una alternativa de desarrollo y sostenibilidad.

Sandra Bohórquez Pacheco - Candidata a Magister en Educación.

Nancy Pedroza Efros Magister en Educación.

Resumen

La ponencia es resultado de una investigación que evidencia la realidad económica y social de los vendedores de café del centro histórico en la ciudad de Cartagena. Esta exposición deriva de un estudio sobre la caracterización del nivel socioeconómico de los vendedores de café en aras de posibilitarles un mejoramiento en su calidad de vida y las de su familia, mediante asesorías, acompañamiento, legalización de la actividad económica mencionada y capacitación laboral en el área de emprendimiento, servicio al cliente, economía solidaria, fundamentos de administración, procesos de manipulación de alimentos y buenas prácticas de manufactura del producto (café), para un ejercicio productivo de la actividad.

La metodología empleada se fundamentó en los lineamientos de la investigación descriptiva, mediante la realización de encuentros con la población objeto de estudio, lo que permitió identificar las necesidades presentes en el desarrollo de su actividad; para ello se aplicaron encuestas, entrevistas y talleres con el fin de obtener información conducente a determinar su nivel académico, estrato, modo de vida, y sus condiciones económicas y laborales. Con los resultados se diagnosticó la situación real de los investigados y se procedió a elaborar una propuesta de intervención que le aportó al desarrollo de las dimensiones humanas de este grupo en el fortalecimiento de su formación integral.

Palabras claves: Corporación, café, vendedores ambulantes, capacitación, formalización.

Abstract

This paper is the result of research with the goal is to show the economic and social realities of the street coffee vendors that work the area of the historic district of Cartagena de Indias, Colombia. The current presentation is derived from a study on the characterization of the socioeconomic level of such vendors with the ultimate goal of enabling them to improve their quality of life and that of their families, through coaching in the subjects of legalization of their economic activity, entrepreneurship, customer service, solidary economy, basic administration, food handling processes and good practices of product manufacturing (coffee), all to facilitate productivity in the exercise of their livelihood practice.

The methodology employed in this study is founded on descriptive research, through which meetings with the vendor population were done, with the objective of identifying their present needs in the development of their activities. Polls were applied, interviews were done and workshops were given, to obtain conclusive information to determine their academic level, social strata, way of life, and economic and workplace conditions. The proceedings mentioned above permitted a diagnosis of the actual situation of the vendors and enabled the researchers to elaborate a proposal for an intervention that contributed to the development of the target group in human dimensions and strengthening of their integral formation.

Keywords: Corporation, coffee, peddlers, training, formalization.

Ponencia N.18

Niños víctimas y actores del conflicto armado, el caso del paramilitarismo

Wilson Herney Mellizo*, Daissy Muñoz**

*Profesor e investigador del Programa de Trabajo Social de la Universidad de La Salle. Trabajador Social, Magister en Estudios culturales.

**Egresada del Programa de Trabajo Social de la Universidad de La Salle (en proceso de graduación)

Resumen

Colombia sufre los horrores de un conflicto armado prolongado, complejo y degradado, que involucra en su lógica como víctimas y actores a niños y jóvenes. Muchos crecen en medio de esta tensa situación, otros son forzados a participar directamente. El artículo presenta resultados de la investigación que tuvo como objetivo aportar a la construcción de memoria histórica de la situación de los niños víctimas del conflicto armado en diferentes regiones colombianas. Analiza uno de los casos, el de "Mario", joven con una situación familiar compleja, víctima de engaño y reclutamiento de un grupo paramilitar que opera en El Guaviare. Se reconstruye en su relato biográfico las particularidades regionales del conflicto que atraviesan su trayectoria de vida, antes, durante y después de su permanencia en el grupo armado. El relato articula críticamente los eventos que alientan su vinculación, con aquellos que registran la inscripción de la guerra en su cuerpo infantil, junto con los giros y trayectorias vitales. Asuntos importante para adelantar procesos de reconciliación, en un momento en el cual se país de mueve entre los avatares de la justicia transicional, los resultados de la aplicación de la ley de justicia y paz y los actuales procesos de negociación.

Palabras clave: Memoria histórica, niños, conflicto armado, paramilitarismo

Abstract

Colombia has suffered the horrors of prolonged and degraded armed conflict to the point of involving children and Young people in this war logic. They grow between this ense situation or they were forced to participate directly or indirectly in this. This article shows the results of the investigation which main goal was to contribute with construction of historical memory of children victims of armed conflict in Colombia through reconstruction and analysis of six life stories of children and young people that were involve in armed groups (bacrim). This article focuses in one of the cases, Mario's, young boy with a complex family situation, victim of fraud and recruitment by one of the paramilitary groups that operate at the Guaviare. As qualitative investigation came up to life history and social cartography. A biographical story that locates the regional department and gets the story of the life trajectory of Mario, before during and after his stay in the armed group.

Ponencia N.19

Determinación de Flora Microbiana en un Restaurante Universitario y su Relación con el Riesgo Biológico

Flora Microbiana's determination in a University Restaurant and his Relation with the Biological Risk

Silvia E Campuzano F, Diana Alexandra Barrera León
Grupo BAZERI. Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca.
scampuzano@unicolmayor.edu.co

Resumen

La seguridad de los alimentos es prioridad para los consumidores, quienes exigen que los que se encuentran en el mercado sean de calidad y cumplan con las normas reguladoras. Así se asegura la calidad sanitaria de los alimentos que se comercializan, enfocándose en la prevención y buscando garantizar las condiciones higiénicas sanitarias del entorno y de las etapas de procesamiento de los alimentos. El objetivo del estudio fue la caracterización de los microorganismos presentes en la cocina de un restaurante y su relación con el riesgo biológico. Se realizó un muestreo aleatorio simple y la identificación de puntos críticos de riesgo. Se realizó muestreo del aire de la cocina y de dos mesones en los que se realizaba el procesamiento de los alimentos. La identificación de las bacterias se realizó según el método microbiológico estándar y su diferenciación con el sistema Crystal. Los hongos se aislaron en agar Saboureaud y posterior identificación por estructuras en Azul de Lactofenol. Se recuperaron bacterias como; *Klebsiella pneumoniae*, *Klebsiella oxytoca*, *Enterobacter sakasaki*; *Kluyvera ascorbata* y *Bacillus subtilis*. En aire se identificaron: *Micrococcus* spp. y *Staphylococcus* coagulasa negativa y cinco especies de Hongos; *Cándida* sp, *Penicillium* sp, *Aspergillus* sp, *Fusarium* sp. y *Rhizopus* sp.

Palabras clave: Caracterización, microorganismos; ambientes; cocina; riesgo biológico

Abstract

The food safety is a priority for the consumers, who demand that those who are on the market are of quality with the procedure that regulates them. So is sure the sanitary quality of the food that are commercialized, focusing in the prevention and seeking to guarantee the hygienic sanitary conditions of the environment and of the stages of processing of the food. The aim of the study was the characterization of microorganisms in the kitchen and his relation with the biological risk. There was realized a random simple sampling and the identification of critical points of risk. There was realized sampling of the air of the kitchen and of two inns in which the processing of the food was realized. The identification of the bacteria was carried out with Crystal system according to the microbiological standard method. In the air of the kitchen there was identified flora of fungi and bacteria. The fungi isolation was realized in agar Saboureaud and the later identification in Lactofenol's Blue. Bacteria recovered as; *Klebsiella pneumoniae*, *Klebsiella oxytoca*, *Enterobacter sakasaki*; *Kluyvera ascorbata* and *Bacillus subtilis*. In air they identified: *Micrococcus* spp. negative *Staphylococcus* coagulasa and five species of Fungi; *Candida* sp, *Penicillium* sp, *Aspergillus* sp, *Fusarium* sp. and *Rhizopus* sp.

Keywords: Characterization, microorganisms; environments; he cooks; biological risk

Ponencia N.20

Identificación de los factores de quiebra en las pymes en la localidad de Puente Aranda del Distrito Capital de Bogotá

Identification of factors for bankruptcy in smes for local area of Puente Aranda Bogotá d.c.

Gloria Marina Salas Cerquera, María Eugenia Becerra Ruiz,

¹Facultad de Educación a Distancia. Contaduría Pública. Universidad Militar Nueva Granada. Carrera 11 101-80, 6500000. Bogotá- d6300941@unimilitar.edu.co

Resumen

Conscientes de la importancia de estas empresas, las Pymes, que en realidad mueven la economía de los países, nos interesamos, no por establecer solo como se crean; a partir de una idea original, sino como se mantienen. El objetivo de este estudio es ver las posibles causas de quiebra financiera de estas empresas para poder establecer esas causas como factores de riesgo que hasta el momento no se han tenido en cuenta. Lograr identificar dichos factores lo más claramente posible amerita socializarlos y así lograr que estas empresas se puedan mantener por más tiempo y fuertes financieramente, fortaleciendo su presencia en el país. Se dice que para cambiar el mundo lo primero es cambiar uno mismo, consideramos que nosotros como contadores estamos en la obligación de cambiar de mentalidad con respecto a las pymes y ayudarles a estos empresarios a tomar conciencia que en una economía más globalizada los estados financieros y los análisis financieros no son solo requisitos para presentar declaraciones de impuestos y obtener créditos o negocios, sino que son herramientas para decisiones empresariales con conocimiento de causa y lograr así que estas empresas perduren en el tiempo.

Palabras clave: Pymes, análisis económicos, identificar, fracaso, factores de riesgo

Abstract

Conscious of the importance of these companies, Pymes, which in fact move the economy of the countries, we are interested more, not for establishing only as they are created; from an original idea, but since they are supported. The target of this study is to see the possible causes of financial failure of these companies to be able to establish these factors of risk that until now has not been born in mind. To manage to identify the above mentioned factors as clearly as possible deserves to socialize it and this way to achieve that these companies could be supported for much time and fortresses financially and this way to strengthen its presence in the country. And this way, how is it said that to change the world the first thing is to change one himself we think that we like meters are in the obligation to change mentality with regard to the Pymes and to help these businessmen to take conscience that in a more encompassed economy the financial conditions and the financial analyses are not alone requisites to present taxes declarations and to obtain credits or business but it is hardware for managerial decisions with cause knowledge and to manage so these companies last In the time.

Keywords: PYMES (SMEs), economic analyses, identify, failure, risk factors

Ponencia N.21

Caracterización de la comunicación, el Layout y el perfil psicográfico de las tiendas y tenderos de la localidad de Chapinero en Bogotá.

Communication characterize, layout and the pscyographic profile of the neighborhood stores and shopkeepers at the Chapinero locality in Bogotá.

Osmar Yesid Alba Cortes

Economista y publicista con especialización en formulación y evaluación de proyectos, Docente investigador del programa de mercadeo y publicidad, de la FUAU,

Gino Humberto Arévalo

Profesional en mercadeo y publicidad, especialista en opinión pública y mercadeo político, magister en docencia e investigación universitaria, Docente investigador del programa de mercadeo y publicidad, de la FUAU.

Edgar Andrés Rocha:

Profesional en publicidad, especialista en docencia universitaria, docente investigador del programa de mercadeo y publicidad, de la FUAU.

Resumen

En Colombia se han adelantado diferentes estudios acerca del comercio minorista representado en las tiendas tradicionales. A nivel Bogotá no existe una investigación que arroje datos concretos acerca de las tiendas de barrio, las características del tendero o de los consumidores de la localidad de Chapinero. Por este motivo adquiere importancia y validez, adelantar una investigación en esta localidad, que caracterice sus problemáticas y peculiaridades. La facultad de Ciencias económicas, administrativas y financieras de la Fundación Universitaria del Área Andina, consciente de la responsabilidad con su entorno, plantea una investigación que involucre a la comunidad académica, empresarial y en general, a todos los actores sociales interesados e involucrados por esta propuesta. El proyecto se plantea teniendo en cuenta que las tiendas de barrio tienen un alto impacto en la economía del país; sin embargo, hasta el momento no se ha aprovechado el potencial de este tipo de comercio y en particular el potencial de los tenderos, subyaciendo la idea de que este no tiene el conocimiento suficiente de muchos de los procesos que pueden mejorar considerablemente su actividad. Siendo esto último una simple especulación, surge la motivación para hacer un aporte que parta de evidencia científicamente construida y de esta manera hacer un aporte importante para este gremio y los que guarden relación con él. Esto implica no solamente identificar aspectos culturales, sino, sociales, económicos incluso actitudinales que nos permitan caracterizar el perfil del tendero.

Palabras clave: Minoristas, tiendas de barrio, tendero, Consumidores en Chapinero, aspectos culturales, sociales y económicos.

Abstract

In Colombia we have several different retail studies represented in traditional stores. But in Bogotá there isn't a research that provides specific information about the neighborhood stores, shopkeeper or characteristics of consumers in the locality of Chapinero. For this reason it's important to make an advance research in this location, which characterizes his problems and quirks. The Faculty of Economics, Administrative and financial sciences of the Fundación Universitaria del Área Adina, aware of the responsibility with his environment, proposes a research that involves the academic and business community and in general, all stakeholders and social actors involved in this proposal. The project is proposed considering that neighborhood stores have a high impact on the Colombian economy; however, so far it has not tapped the potential of this type of trade and in particular the potential of the shopkeepers, holding the idea that they don't have sufficient knowledge of many of the processes that can significantly improve his activity. That's a simple speculation, there is the motivation to make a contribution that start from evidence scientifically constructed and thus make an important contribution to this guild. This involves not only to identify cultural aspects, but social, economic, attitudinal even; that allow us to characterize the profile of the shopkeeper.

Key words: Retail, neighborhood stores, shopkeeper, Consumers in Chapinero, cultural, social and economic aspects.

Ponencia N.22

Diseño de un sistema logístico para las Mipymes dedicadas a la fabricación de químicos de consumo en la localidad de Engativá.

Design of a logistics system for Mipymes engaged in the manufacture of chemicals in consumption in the locality Engativá.

María A. Bohórquez Castellanos, Julieth A. Garzón Sánchez, Ing. Ever Ángel Fuentes M.B.A.

Universidad Libre, Facultad de Ingeniería, Programa de ingeniería industrial. Bogotá D.C.

mariaa.bohorquez@unilibrebog.edu.co, julith.garzons@unilibrebog.edu.co, ever.fuentes@unilibre.edu.co

Resumen

El proyecto que se presenta a continuación fue desarrollado por el semillero de investigación SAIOP de la Universidad Libre de Bogotá, enfocado al diseño de un sistema logístico para a las Mipymes dedicadas a la fabricación de químicos de consumo de la localidad de Engativá con el fin de fomentar la competitividad local y el promover el mejoramiento de sus cadenas de abastecimiento. Se llevó a cabo a partir de la ejecución de encuestas sobre una muestra de 122 empresas, permitiendo obtener información del subsector económico, que al ser analizada mediante distintas herramientas de control y con base en diferentes fuentes de información se evidenciaron problemas relacionados al crecimiento y desempeño de sus actividades logísticas. De acuerdo a dichas condiciones del sector se establecieron las variables, parámetros y restricciones para la modelación del nuevo sistema logístico el cual tiene como fin la minimización de costos y optimización de recursos desde la compra de materia prima e insumo hasta la entrega del producto al cliente o distribuidor. En último lugar se diseñó un aplicativo por medio de Visual Studio el cual es la herramienta que arrojará la información necesaria para la evaluación de estrategias y toma de decisiones dentro de cada empresa.

Palabras clave: Logística- Cadena de suministro- Eslabones- Optimización

Abstract

The project presented below was developed by the group of research SAIOP at the University Libre of Bogota, focused on the design of a logistics system for Mipymes engaged in the manufacture of chemicals consumption from the locality of Engativá in order to encourage local competitiveness and the improvement of their supply chains. It was carried out from the execution of surveys on a sample of 122 companies, allowing to obtain information from the economic sub-section, which, on having been analyzed using various tools of control and based on different sources of information demonstrated problems related to the growth and performance of its logistics activities. According to these sector conditions variables, parameters and constraints were established for the modeling of the new logistics system which has as its purpose the minimization of costs and resource optimization from the purchase of raw material and input to the delivery of the product to the customer or Distributor. Finally an application was design using Visual Studio, which is the tool that will yield the necessary information for the evaluation of strategies and decision making within each company.

Keywords: Logistics- Supply Chain- Links – Optimization

Ponencia N.23

Sistema de compresión de audio con transformadas integrales de soporte compacto

M. Herrera Martínez¹
mherrera@usbog.edu.co

Resumen

El principio de incertidumbre de Gabor, determina que no es posible tener óptima resolución en tiempo-frecuencia, al realizar un procesamiento digital de la señal con herramientas convencionales como la FFT. Este procesado es esencial en diversos sistemas de audio, como reverberadores digitales, filtros y también en sistemas de compresión. Los sistemas de compresión perceptual de audio, minimizan el volumen informático de la señal, hasta una tasa de 1:10. Esto proporciona la posibilidad de ahorrar espacio en los sistemas de almacenamiento y economizar anchos de banda de canales de comunicación, para transmisiones de Radio y Video. El presente proyecto implementa un compresor perceptual, con una técnica no-convencional. Esta es basada en la Transformada Wavelet- Daubechies Tipo IV, en cascada. Los coeficientes de los filtros paso-alto y paso-bajo son obtenidos en MATLAB, y la implementación completa es realizada en PureData. Esto permite su posterior implementación en un sistema embebido. La señal resultante queda reducida en una tasa de 1:2, y conserva el formato original (.wav).

Palabras clave: Compresor perceptual, MP3, Transformadas Integrales, Wavelets, Modelo Psicoacústico, Cuantificación de señales.

Abstract

The Gabor uncertainty principle states that there is no possibility to have optimal resolution in time-frequency, when performing signal digital processing operations with conventional tools as the FFT. This processing is essential in diverse audio systems as digital reverberators, filters as well as compression systems. Perceptual audio compression systems, minimize the information volume of the signal, until a 1:10 rate. This gives the possibility to save space in storage systems and to economize channel communication bandwidths, in Radio and Video transmissions. The present Project implements a perceptual compressor, with a non-conventional technique, the Wavelet-Daubechies Type IV Transform, in cascade. The high-pass and the low-pass filter coefficients are obtained in MATLAB, and the complete implementation is performed in an embedded system. Signal volume is reduced in a 1:2 rate, and the output signal keeps the original format type (.wav).

Keywords: Perceptual compressor, MP3, Integral Transforms, Wavelets, Psychoacoustic Model, Signal Quantization.

Ponencia N.24

Del partenon a la bolsa: una tragedia griega

A bag of partenon: a greek tragedy

Carolina Blanco Lemus

Economista de la Universidad Piloto de Colombia. Futura joven investigadora de Colciencias.

Resumen

Las crisis económicas se encuentran a la orden del día en todas las economías del mundo y sus consecuencias pueden ser contempladas en todos los ámbitos. Sin embargo, la reciente crisis que atravesó el mundo, y más específicamente Grecia ha sido objeto de estudio de las grandes ramas económicas como la macro y microeconomía, finanzas e incluso política, pero, se ha dejado de lado el estudio socio-cultural e identitario de dichas crisis. Es por esta razón, que en esta investigación se muestra la estrecha relación entre el debacle de patrones culturales e identitarios (como el debilitamiento del Estado, el desarraigo cultural y el resurgimiento de grupos políticos) y la crisis económica por la que atraviesa Grecia, sin dejar de lado el análisis económico que conlleva la crisis y que permite dar contexto a los planteamientos de esta investigación.

Palabras clave: Crisis Económica, Identidad, Cultura, Patrimonio, Movimientos sociales

Abstract

Economic crises are the order of the day in all the world's economies and its consequences can be referred to in all fields. However, the recent crisis that the world, and more specifically Greece has been studied of the major economic branches such as macro and microeconomics, finance and even politics, but has neglected the socio-cultural and identity study of such crises. It is for this reason that in this study the close relationship between the debacle of cultural and identity patterns (such as the weakening of the state, cultural uprooting and the resurgence of political groups) and the economic crisis being experienced by Greece is without neglecting the economic analysis involved in crisis and that allows you to give context to the ideas of this research.

Keywords: Economic Crisis, Identity, Culture, Heritage, Social Movements

Ponencia N.25

Caracterización de las lesiones originadas por el entrenamiento físico militar en cadetes de los primeros niveles de la escuela militar de cadetes general José María Córdova (ESMIC)

Characterization of injury arising under the physical training in military cadets of first levels in escuela militar de cadetes general José Maria Córdova (ESMIC)

Enzo Camilo Castañeda Paez*. Jeimmy Viviana Aya Aldana**, Laura Elizabeth Castro***, Paula Janyn Melo Buitrago**** - Correspondencia: laura.castro@usantotomas.edu.co

*Programa de Cultura Física, Deporte y Recreación, Universidad Santo Tomás. Grupo de investigación Cuerpo, Sujeto y Educación, línea de investigación Estudios sociales del proceso salud-enfermedad.

**Programa de Cultura Física, Deporte y Recreación, Universidad Santo Tomás. Grupo de investigación Cuerpo, Sujeto y Educación, línea de investigación Estudios sociales del proceso salud-enfermedad.

***Programa de Cultura Física, Deporte y Recreación, Universidad Santo Tomás. Grupo de investigación Cuerpo, Sujeto y Educación, líder de línea de investigación Estudios sociales del proceso salud-enfermedad.

****Coordinadora de investigaciones de la Facultad de Educación Física Militar en la Escuela Militar de Cadetes "General José María Córdova".

Resumen

Introducción. La formación de cadetes en las escuelas militares, requiere de una adaptación física característica (militar y deportiva) de igual manera debe cumplir con sus obligaciones académicas y demás que le demande la escuela. Esta alta carga podría llevar al personal militar en formación a sufrir algún tipo de lesión como lo mencionan diferentes autores. **Objetivo.** Conocer las características de las lesiones derivadas del entrenamiento físico militar de los cadetes de primer y segundo nivel de la ESMIC. **Metodología.** Estudio cuantitativo, de tipo *ex post facto* transversal de alcance descriptivo, en el que se aplicó una encuesta que fue previamente validada, se hizo muestreo aleatorio estratificado con IC 95% precisión del 5% para un total de 146 cadetes. **Resultados.** El total de cadetes encuestados fue de 184 con un porcentaje de 68.6% hombres y 31.4% de mujeres, en su mayoría (68.2%) cadetes de primer nivel, mientras que el 34.4% pertenecen al segundo nivel, del total de personas encuestadas el 30% indica que ha sufrido una o más lesiones durante su estadía en la escuela militar, siendo la periostitis la más usual en el 32.7% de los casos, seguido de la tendinitis con el 22.4% los esguinces 12.2% y desgarros musculares 12.2%. **Conclusiones.** Se encontró que el cadete al ingreso al ESMIC, presenta un alto nivel de riesgo de presentar alguna lesión osteomuscular, y que muchas de las causas relacionadas son al no realizar el entrenamiento con los parámetros de seguridad adecuados, como realizar el calentamiento y vuelta a la calma respectiva luego de cada sesión.

Palabras clave: Personal militar, lesiones, entrenamiento físico militar, lesiones deportivas, escuela militar.

Abstract

Introduction. The training of cadets in military schools requires a (military and recreational) physical adaptation feature must equally fulfill their academic obligations and other demands that school. This high load could lead to military trainees to suffer an injury as reported different authors. **Objective.** Knowing the characteristics of injuries resulting from military physical training of cadets first and second level ESMIC. **Methodology.** Quantitative study of transversal cuantitatipo scope, in which a previously validated survey was applied, stratified random sampling with 95% accuracy of 5% for a total of 146 cadets hizo. **Results.** The total number of respondents was 184 cadets with a percentage of 68.6% men and 31.4% women, most (68.2%) first class cadets, while 34.4% are in the second level of total respondents 30 % indicates that it has suffered one or more injuries while in military school, being the most usual periostitis in 32.7% of cases, followed by 22.4% with tendonitis sprains and muscle tears 12.2% 12.2%. **Conclusions.** We found that the entry ESMIC cadet, has a high level of risk for any musculoskeletal injury, and that many of the causes are related to not do the training with proper safety parameters, such as performing heating and from the respective calm after each session.

Keywords: Military Personnel, injury, military physical training, sports injuries, military school.

Ponencia N.26

Video Juego didáctico de educación cívica para niños autistas, TDAH y discapacidad cognitiva.

Didactic video game of civic education for children with Autism, TDAH and cognitive disability

Nicolás Echeverry Chaves*, Sergio Andrés González Valencia**

*Nicolás Echeverry Chaves: Tecnólogo Animación y Posproducción Audiovisual, Fundación Universitaria del Área Andina Facultad De Diseño, Comunicación Y Bellas Artes, Bogotá, Colombia, nicolas3sides@gmail.com.

**Sergio Andrés González Valencia Tecnólogo Animación y Posproducción Audiovisual, Fundación Universitaria del Área Andina Facultad De Diseño, Comunicación Y Bellas Artes, Bogotá, Colombia, sergio3sides@gmail.com.

Resumen:

La presente investigación pretende analizar las experiencias y problemáticas en torno a la población con discapacidad de la fundación (Martha Chacón) a partir de un análisis descriptivo cualitativo. La muestra tuvo presente varios criterios de inclusión: estudiantes con autismo, TDAH³ y discapacidad cognitiva, que se encuentran en el rango de edad de 8 a 10 años. Actualmente Los múltiples roles que tiene la educación dentro de la sociedad, aún no han logrado penetrar completamente en la población con discapacidad, no obstante sigue existiendo en algunos lugares la exclusión-segregación y el rechazo ante esta población, por lo cual se generan prácticas educativas negativas que afectan notablemente a los niños y jóvenes con discapacidad. El propósito radica en la creación de un videojuego educativo que servirá como herramienta para los estudiantes, ofreciendo dos aprendizajes, la educación cívica y el acercamiento a la tecnología; El fin de la investigación pretende ayudar a los estudiantes a mejorar no solo su proceso de aprendizaje sino también su calidad de vida, ofreciéndoles con el acceso a videojuegos o programas especiales una inclusión real para ellos, esta población se ha visto restringida por la complejidad que conlleva la creación de estos videojuegos.

Palabras clave: Discapacidad, inclusión, tecnología, videojuegos, educación cívica, calidad de vida, Niños Autistas, TDAH.

Abstract

This research analyzes the experiences and problems surrounding the disabled population at Martha Chacon Foundation from a qualitative descriptive analysis. The sample had several inclusion criteria: students with autism, TDAH, cognitive disability, who are from 8 to 10 age range. The multiple roles that have education within society have failed to fully penetrate the disabled population. The exclusion and rejection to persons with disabilities still remains in some places. This generates negative educational practices and significantly affects children and young people with disabilities. The purpose lies in creating a video game with the already investigated features. This will serve as a tool for students offering two lessons, civic education and the approach to technology. The purpose of the research is to help students to improve not only their learning process, but their quality of life and provide them the access to video games or special programs a real inclusion for them due to the fact that this population has been restricted on accessing them because of the complexity involved in the creation of this videogames.

Keywords: Disability, inclusion, technology, video games, civic education, quality of life, Autism, TDAH.

³TDAH (Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad): es un trastorno neurobiológico de carácter crónico, que está caracterizado por una dificultad de mantener la atención voluntaria frente a actividades, tanto académicas como cotidianas y unido a la falta de control de impulsos. (Trastornos mentales y del comportamiento. Meditor, Madrid, 1994)

Ponencia N.27

Humedal Torca- Guaymaral: Escenario de Protección Ecológica, Cultura y Participación Ambiental, en el marco de la resolución de Conflictos Ambientales Locales. Bogotá Col.

Torca wetland – Guaymaral: Scenario of environmental protection, environmental culture and participation, in the framework of the resolution of local environmental conflict. Bogotá Col.

Clara Inés Pinilla Moscoso* - Lina Yised López Guarín**

*Doctora Pd.D in ecology & environmental health. Coordinadora grupo de Investigación gestión ambiental andina. Directora científica de la fundación Orquídeas del Tolima. Investigadora principal grupo Gestión Ambiental. Especialización en Gestión Ambiental – Fundación Universitaria del Área Andina Bogotá, Colombia. Universidad Distrital Francisco José de Caldas Bogotá. clarainespinnacle@gmail.com

** Magister en Gestión Ambiental de la Pontificia Universidad Javeriana, Lic. en Ciencias Naturales y Educación Ambiental de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Coinvestigadora del Grupo de Investigación Gestión Ambiental Andina. Especialización en Gestión Ambiental Fundación Universitaria del Área Andina Bogotá, Colombia. llopez3@areandina.edu.co

Resumen

Introducción El presente escrito se basa en el estudio de las problemáticas ambientales locales específicamente del humedal Torca –Guaymaral dentro del Marco del Proyecto: “**Caracterización Ambiental de Humedal Torca- Guaymaral, con estrategia de conservación**” que evidencia la realidad socio-ambiental permitiendo reconocer la problemática ambiental y características ecológicas del entorno. *El método* Para ello, se implementó la investigación de tipo cualitativa descriptiva bajo el método IAP apoyados con salidas de campo, mesas de trabajo participativas que condujeron a la apropiación del territorio dirigido hacia la protección del humedal. *Resultados Socio-Ambientales:* Determinación de los principales actores que participan en la protección y conservación del humedal Torca – Guaymaral, **Ecológicos y ambientales** Caracterización de especies acuáticas del humedal Torca – Guaymaral. **Eco-Educativos**, Estrategias ecopedagógicas y de educación para la sostenibilidad y conservación del humedal, mediante la elaboración de un Libro–cartilla sobre elementos de educación y gestión destinado al grupo líderes ambientales, comunitarios y educativos de la zona territorio Suba-Usaquén. **Conclusión** Las estrategias utilizadas facilitan los procesos de resolución de conflictos ambientales, y acuerdos para la protección y conservación del humedal como una estrategia de conservación conducente para mejorar la calidad de vida de los habitantes en las localidades de la zona.

Palabras clave: *Conflictos ambientales locales, cultura ambiental, diagnóstico ambiental, educación para la sostenibilidad, Humedal Torca-Guaymaral, protección ecológica.*

Abstract

Introduction This paper is based on the study of local environmental issues specifically Torca - Guaymaral wetland within the framework of the project: "Environmental Characterization of Wetland Torca-Guaymaral with conservation strategy" which shows the socio-environmental permitting recognize environmental problems and ecological characteristics of the environment. *Methodology:* qualitative descriptive research type under the IAP method supported with field trips, tables participatory work that led to the appropriation of territory directed towards the protection of the wetland was implemented. *Socio-environmental Results:* Determination of the main actors involved in the protection and conservation of wetland Torca - Guaymaral, Ecological and environmental Characterization of aquatic wetland species Torca - Guaymaral. Eco-Educational, ecopedagógicas and sustainability education and wetland conservation through the development of an eBook reader on items intended for education and environmental management, community and educational leaders territory area group Suba-Usaquén Strategies. *Conclusion:* The strategies used facilitate the processes of environmental conflict resolution, and agreements for the protection and conservation of the wetland as a conservation strategy conducive to improving the quality of life of residents in the towns of the area.

Keywords: Local environmental conflicts, environmental awareness, environmental assessment, education for sustainability, Wetland Torca-Guaymaral, ecological protection.

Ponencia N.28

La Movilidad urbana y el espacio público: Una conceptualización desde la racionalidad del transporte, el urbanismo y la planificación urbana

Urban mobility and public space: A concept from the rationality of transportation, urbanism and urban planning

Serrano Romero, Ronal Orlando // Jolly, Jean-Francois***

*Universidad Piloto de Colombia. Fac. De Ingeniería, Programa de Ingeniería Civil. Grupo de Investigación Hábitat, Diseño e Infraestructura (HD+i), Universidad Piloto de Colombia. Ingeniero Civil, Universidad Piloto de Colombia. Joven Investigador. Candidato a Maestría en Planificación Urbana y Regional, Pontificia Universidad Javeriana. Fac. De Arquitectura y Diseño. Correo Electrónico: ronal-serrano@unipiloto.edu.co

**Pontificia Universidad Javeriana. Fac. Arquitectura y Diseño, Departamento de Arquitectura. Grupo de Investigación Interfacultades "Políticas Urbanas". Economista, Universidad de Amiens, Francia. Posgrado en Planificación Urbana y Regional, Instituto de Estudios Políticos de París. Doctor en Estudios de las Sociedades Latinoamericanas, Universidad de París III-La Sorbonne Nouvelle. Correo Electrónico: jjolly@javeriana.edu.co

Resumen

La importancia de la movilidad como determinante en la transformación urbana y territorial, está dada a partir de la concepción de la ciudad como espacio donde se localizan, realizan y relacionan múltiples actividades, las cuales necesitan de medios y modos de transporte para su óptimo desarrollo sobre el territorio. Por esta razón, la ciudad y la movilidad se convierten en realidades superpuestas que se deben pensar desde las racionalidades del **transporte, el urbanismo y la planificación urbana**. Pese a la existencia de esta concepción, su materialización ha sido difícil, pues los enfoques con los cuales se ha llevado a cabo su planificación, han resultado en exageración de procesos de expansión de la trama urbana, pautas ineficientes de movilidad y en la predominancia del vehículo en la ciudad. Partiendo de esto, el presente documento pretende abordar nuevos paradigmas en la planificación de la movilidad urbana, con el fin de soportar el análisis de diversos instrumentos de esta dimensión, centrados en la movilidad urbana y el espacio público, de algunas ciudades colombianas; cuyo fin es determinar si en dichos escenarios se piensa y promueve adecuadamente la movilidad peatonal, o si es necesario generar adaptaciones a estos procesos para optimizar esta forma de desplazamiento por medio de la gestión del espacio público concebido desde una visión sistémica. Se busca entonces, exponer la disertación teórica de la primera etapa de la investigación que establece la postura alternativa de planificación que la caracteriza, el concepto de movilidad que de esta lógica se deriva, y como conclusión, las relaciones entre factores físicos y funcionales de la ciudad, que de allí se establecen.

Palabras clave: Movilidad Urbana, Movilidad Peatonal, Enfoque de Oferta, Planificación Urbana, Espacio Público.

Abstract

The importance of mobility as a determinant in urban and territorial transformation is given from the conception of the city as a place where they are located, and perform multiple related activities, which require means and modes for optimal development of the territory. For this reason, the city and mobility become overlapping realities that must think from the rationalities of **transport, urbanism and urban planning**. Despite the existence of this concept, its realization has been difficult, because the approaches which have been carried out planning have resulted in exaggeration of processes of the urban expansion, inefficient mobility patterns and the prevalence of vehicle in town. On this basis, this paper aims to address new paradigms in planning for urban mobility, in order to support the analysis of different instruments of this dimension, focusing on urban mobility and public space, some Colombian cities; whose purpose is to determine if you think about these scenarios and adequately promote pedestrian mobility, or whether to generate adaptations to these processes to optimize this form of movement through the management of public space conceived from a systemic view. Wanted then expose the theoretical dissertation of the first stage of research establishing the alternative view planning that characterizes the concept of mobility that this logic is derived, and in conclusion, the relationship between physical and functional factors city, there are established.

Keywords: Urban Mobility, Pedestrian Mobility, Focus Offer, Urban Planning, Public Space.

Ponencia N.29

Educación artística una estrategia para desarrollar el pensamiento creativo en los estudiantes de básica secundaria y media de la institución educativa José Manuel Rodríguez Torices INEM de Cartagena”

“Art education strategies to develop creative thinking?”

Amalia Peña Rodríguez - Arnaldo Pájaro Mendoza***

Resumen

El proyecto resaltó la importancia de la educación artística, como estrategia para desarrollar el pensamiento creativo en los estudiantes de básica y media de la Institución Educativa José Manuel Rodríguez Torices INEM de Cartagena, a partir de la relación que existe entre las estrategias aplicadas por los docentes del área de educación artística en el proceso de enseñanza-aprendizaje, como escenario que potencia el desarrollo del pensamiento creativo. Se contó con la participación activa de docentes y estudiantes de la institución objeto de estudio, como también, con el apoyo de la administración que permitió el acceso para la realización del presente trabajo. En síntesis, el desarrollo de la investigación midió el uso de estrategias para el desarrollo de competencias que promueven el pensamiento creativo en el currículo, además como se desarrollan estas actividades referenciada, analizando los escenarios que permiten a los estudiantes la posibilidad de desarrollar plenamente sus capacidades creativas, en este orden de ideas los resultados obtenidos en la presente investigación aportaron elementos de juicio que permitieron sugerir una propuesta para el mejoramiento de la institución en el área de educación artística y la implementación de estrategias pedagógicas y didácticas para el desarrollo del pensamiento creativo de los estudiantes.

Palabras clave: Educación artística, pensamiento creativo, estrategias pedagógica y didáctica.

Abstract

The project aims to highlight the importance of arts education as a strategy for developing creative thinking in students of primary and secondary of School José Manuel Rodriguez Torices INEM Cartagena, from the relationship between the strategies pursued by the teachers in the area of arts education in the teaching-learning process, as the setting that enhances the development of creative thinking. For this project, it had the active participation of teachers and students of the institution under study, as well as with the support of the administration that allowed access to the realization of this work. To summarize the development of this research seeks to measure the use of strategies for the development of skills that promote creative thinking in the curriculum and how these activities have been developed in the institution under study, in creating scenarios that allow students the opportunity to fully develop their creative abilities in this vein the results obtained in this investigation provide evidence that will suggest a proposal for the improvement of breeding institution in the area of arts education, which enables the implementation of strategies education and teaching for the development of creative thinking of students, within an institutional framework to facilitate implementation in the institution.

Keywords: Art education, Creative thinking, Pedagogical strategies, Didactic.

Ponencia N.30

Análisis de los resultados obtenidos en hoteles de Bogotá, a partir de la implementación de la norma NTS-TS 002*

Analysis of the results obtained in Bogotá hotels, from the implementation of the standard NTS-TS 002

Martha Cecilia Aldana Ortiz**

*Artículo de resultados del proyecto de investigación "IMPACTO DE LA NORMA NTS-TS 002 EN TERMINOS DE SOSTENIBILIDAD EN HOTELES DE BOGOTÁ", de la Fundación Universidad los Libertadores- Programa de Administración Turística y Hotelera.

**Martha Cecilia Aldana Ortiz, Profesional en Administración Turística y Hotelera, Especialista en Pedagogía y Docencia Universitaria. Candidata a Maestría en Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente. Correo: mcaldanao@libertadores.edu.co

Resumen

En este documento se abordará la Norma Técnica Sectorial NTS – TS 002 cuyo objetivo esencial es especificar los requisitos de sostenibilidad para establecimientos de alojamiento y hospedaje. La problemática consiste en que se desconoce cuáles han sido las consecuencias de la implementación de la norma. Esta investigación busca evidenciar la valoración económica, socio-cultural y ambiental de la implementación de la norma en los 31 establecimientos de alojamiento y hospedaje certificados, según información emitida por el Viceministerio de turismo en agosto de 2013. La metodología consistió en 3 fases. En la primera fase se realizó la recolección de la información de fuentes primarias y secundarias. En la segunda fase se estableció el muestreo y fueron seleccionados 22 (EAH) establecimientos de alojamiento y hospedaje que fueron caracterizados. En la tercera fase se aplicó un cuestionario para evidenciar la valoración de la Norma Técnica Sectorial (NTS) – TS 002 y se analizaron los resultados encontrados. Los resultados indicaron que la mayor valoración en los requisitos de sostenibilidad de la norma, han sido la disminución en el consumo de los servicios de agua y energía y por ende sus costos asociados.

Palabras clave: normas técnicas sectoriales, impacto, sostenibilidad hotelera.

Abstract

In this document, Sectorial Technical Standard NTS will be addressed - TS 002, whose main objective is to specify the requirements of environmental, and lodging sustainability. The problem is that it is not known what were the consequences of the implementation of the standard. The main objective of this research is to demonstrate the socio-economic, cultural and environmental impact of the implementation of the rule in 31 local accommodation and lodging certificates. The methodology used consisted of 3 phases. In the first phase of collecting information from primary and secondary sources was conducted. In the second phase the sampling was established and 22 were selected (EAH) accommodation establishments were characterized. In the third phase, a questionnaire was used to demonstrate the impact of the NTS standard - TS 002 and the results were analyzed. The results indicated that the greatest economic and environmental impact has been the reduction in the consumption of water and energy and thus their associated costs.

Keywords: sectorial technical standards, impact, sustainability hotel

Ponencia N.31

Opcionalidad en las áreas Contables bajo PCGA de Algunos países latinoamericanos y las NIIF

Optionality on accountant areas under PCGA in some Latin-American countries and NIIF

Doris Sofía Díaz Solano, Investigador principal, Contadora Pública de la Universidad Central, Magister en Ciencias Contables y Candidata a Doctorado en el Programa de Contabilidad y Finanzas en la Universidad de Zaragoza. Docente del Programa de Contaduría Pública de la Facultad de Ciencias Económicas y Contables de la Fundación Universitaria los Libertadores, Bogotá Colombia, dsdiazs@libertadores.edu.co **Yudy Enerieth Garay Bernal, Coinvestigador**, Abogada de la Universidad Santo Tomás, candidata a Magister en Contratación Pública y Privada. Docente del Programa de Contaduría Pública de la Facultad de Ciencias Económicas y Contables de la Fundación Universitaria los Libertadores, Bogotá Colombia, yegarayb@libertadores.edu.co

* Agradecimientos a **Jenny Danna, Jorge Mario Karam** y **Jorge E. González Guayda** por sus aportes y recomendaciones.

Resumen.

La información financiera es una herramienta necesaria para la toma de decisiones, exige una periodicidad e información fidedigna que permite generar confianza. Esta difiere de país a país, por los distintos criterios y alternativas establecidas dentro de la normativa que se utilizaba bajo los principios contables generalmente aceptados (PGCA), su reconocimiento y valorización. Lo anterior permite a las empresas elegir la mejor opción para el registro de los hechos económicos, generando problemas de comparabilidad de la información financiera, tanto a nivel nacional como internacional. Por ello, se realizó un análisis con implementación de normas internacionales de información financiera, subsanando dicha problemática, en países de Latinoamérica como: Chile, Colombia, México y Venezuela. La metodología de investigación desarrollada es de tipo cualitativo documental y de campo, utilizando como instrumento el paquete estadístico PAST, el cual permitió observar las similitudes de las normativas contables bajo PGCA y las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF). Se analizaron los informes de las empresas pertenecientes al sector industrial ubicadas en los países objeto de estudio, llegándose a concluir que las NIIF no corrigen los problemas de opcionalidad establecidas en los PGCA de los países objeto de estudio.

Palabras clave. PCGA, NIIF, Opcionalidad, Normativa.

Abstract.

Financial information is a necessary tool to make decisions, requires a periodicity and reliable information that generates confidence. This differs from country to country by different criteria and alternatives within the rules set that was used under generally accepted accounting principles (GAAP), its recognition and appreciation. The previously, allow to companies to choose the best option for recording economic events, creating problems of comparability of financial information, both nationally and internationally. Therefore, an analysis with implementation of international financial reporting standards remedying this problem, in Latin American countries as performed: Chile, Colombia, Mexico and Venezuela. The research methodology is developed qualitative and documentary field, using as an instrument the PAST statistical package, which allowed us to observe the similarities of accounting rules under GAAP and International Financial Reporting Standards (IFRS). Reports of the companies belonging to located in the countries under study, reaching the conclusion that IFRS do not correct the problems set out in PGCA optionality of the countries under study were analyzed industrial sector.

Keywords. PCGA, NIIF (Normas Internacionales De La Información Financiera), Optionality, Rules.

4. Poster

Poster N.1

Imágenes de mujer: representaciones de lo femenino en la década de los treinta

Claudia Angélica Reyes Sarmiento

* Diseñadora gráfica de la Universidad Nacional de Colombia, especialista en Docencia universitaria de la Libre y Magíster en Estética e Historia del arte de la Universidad Jorge Tadeo Lozano. Profesora e Investigadora en Diseño Gráfico. Correo electrónico: claudiaa.reyes@utadeo.edu.co

Resumen

En este artículo se exponen los resultados de una investigación que hace parte de dos procesos adelantados en la Universidad Jorge Tadeo Lozano: por un lado del proyecto de investigación *star system y mujer: análisis e las representaciones de lo femenino en Colombia (1930 – 1940)* del Programa de Diseño Gráfico en la línea de investigación en Teoría e Historia del Diseño Gráfico, y por otro lado de mis tesis de Maestría en Estética e Historia del arte. La investigación se centró en estudiar la representación del concepto de lo femenino en la década de los 30 a partir de imágenes y discursos visuales que circularon en piezas gráficas promocionales, especialmente los asociados con la industria del cine. El texto señala los principales discursos que construyen el ideal de mujer y las tensiones de una época dominada por la transición entre la sociedad tradicional y la sociedad moderna.

Palabras clave: imágenes, representación gráfica, lo femenino, discurso, cine, *star system*, modernización.

Abstract

This article describes the results of a research study that focused on the representation of the concept of the feminine in the early 30's from images and speeches published in cartels and in the media, especially those associated with the industry are exposed film. The text indicates the main discourses that construct the ideal woman and tensions of an era dominated by the transition from traditional society and modern society.

Key words: images, graphical representation, the feminine, speech, film, *star system*, modernization.

Poster N.2

La georeferenciación en turismo como herramienta para el desarrollo de las regiones periféricas

The georeferencing in tourism as a tool for the development of the peripheral regions

Sonia Duarte BAjaña* - Saudy Giovanna Niño Bernal**

* Magister en investigación en problemas sociales contemporáneos Bogotá, Colombia, sduarteb@libertadores.edu.co

**Saudy Giovanna Niño Bernal, Administradora Turística y Hotelera de la Fundación Universitaria Los Libertadores y Joven Investigadora, Bogotá, Colombia, sgninob@libertadores.edu.co

Resumen

Este artículo identifica la importancia de la georeferenciación en turismo como una herramienta para el desarrollo de las regiones periféricas. Esto a razón de encontrar un progreso en las regiones céntricas que no es compartido con las consideradas periféricas. Para desarrollarlo, se considera fundamental la teorización que Krugman ha realizado con respecto a las nociones de centro - periferia, mostrando cómo las regiones periféricas carecen de una dinámica económica que puede ser fortalecida desde la industria turística. Siempre y cuando confluyan otras variables. Es importante, revisar cómo la región puede fortalecerse desde el turismo en cuanto a lo económico, social, cultural y ambiental, teniendo como elemento estratégico la ubicación geográfica de las potencialidades regionales que permitirán caracterizar los recursos turísticos del territorio. Para que el desarrollo regional se fortalezca es importante identificar herramientas tecnológicas, como la georeferenciación que aporta al reconocimiento de espacios geográficos, que hacia un futuro pueden ser enmarcados como grandes potencialidades turísticas. Al generar desarrollo en las regiones periféricas por medio de la georeferenciación en turismo es importante consolidar la oferta turística como una estrategia para promover la región por medio de los elementos que conforman el espacio.

Palabras clave: Georeferenciación en turismo, regiones periféricas, Sistemas de información geográfica (SIG)

Abstract

This article identifies the importance of the georeferencing in tourism as a tool for the development of the peripheral regions. This like a reason to find a progress in the central regions that is not shared with the peripheral. To develop it, it is considered essential the theorising that Krugman has been carried out with respect to the notions of center - periphery, showing how the peripheral regions lack an economic dynamics that can be reinforced from the tourism industry. And always when joining other variables. It is important, review how the region can be strengthened since the tourism in regard to the economic, social, cultural and environmental, taking as a strategic element the geographical location of the regional potentialities that will characterize the tourism resources of the territory. For regional development will strengthen it is important to identify technological tools, such as georeferencing that contributes to the recognition of geographic spaces, toward a future that can be framed as great tourist potential. To generate development in outlying regions by means of georeferencing in tourism is important to consolidate the tourist offer as a strategy to promote the region by means of the elements that make up the space.

Keywords: Georeferencing in tourism, peripheral regions, geographical information systems (GIS).

Poster N.3

Caracterización del capital intelectual en las empresas textiles de Bogotá

Characterization of intellectual capital in Bogotá textile smes

Gutiérrez Alemán Hayr Alonso* - López Morales Francisco Javier**

*Candidato a Magister en Dirección de Organizaciones en la Economía del Conocimiento de la Universidad Abierta de Cataluña, Especialista en Gerencia de Recursos Humanos de la Universidad Sergio Arboleda, Psicólogo, Pontificia Universidad Javeriana y Docente de la Fundación Universitaria Los Libertadores, Bogotá, Colombia, email: hagutierrez@libertadores.edu.co.

**Candidato a Magister en Mercadeo Tecnológico de Monterrey. Especialista en Gerencia de Recursos Humanos Universidad Externado de Colombia, Administrador de Empresas Universidad Central. Docente de la Fundación Universitaria Los Libertadores. Bogotá, Colombia, email: fjlopezm@libertadores.edu.co

Resumen

El entorno global ha dinamizado el comportamiento empresarial, desplazando la atención de empresarios y academia hacia aquellos activos o recursos intangibles claves para la competitividad y que son asociados a elementos constitutivos del capital intelectual. El estudio de este tema es relevante porque ha sido poco abordado para el caso de las PYMES colombianas y en empresas que pertenecen a sectores de talla mundial. En la investigación de tipo descriptivo, se aplicó un cuestionario a 186 empresas PYMES del sector textil y confecciones de la ciudad de Bogotá ubicadas en cuatro localidades, evidenciando percepciones de gerentes y administradores en cuanto a tres bloques principales del capital intelectual: capital humano, capital estructural y capital relacional. En los resultados, se destacan percepciones positivas frente a las capacidades de los colaboradores para realizar su labor, la formalización de actividades, la comunicación organizacional y las sólidas relaciones con proveedores. De igual forma, se reconocen mejoras importantes como la búsqueda de la excelencia en las relaciones con clientes internacionales y el fortalecimiento a los vínculos con agentes externos y científicos. El estudio concluye que es importante un mayor uso de las TIC, la modernización de tecnología y el incremento de actividades en I+D+I.

Palabras clave: Capital intelectual, PYMES, Competitividad, Sector textil y de confecciones

Abstract

The global environment has boosted corporate behavior, shifting the attention from academia to business and assets or keys to competitiveness and intangible resources that are associated with constituent elements of intellectual capital; the study of this topic is relevant because it has been little addressed in the case of Colombian SMEs and companies belonging to world-class sectors. In descriptive research, a questionnaire to 186 companies from the textile sector SMEs and artificial Bogota located in four locations was applied, showing perceptions of managers and administrators in terms of three main blocks of intellectual capital: human capital, the capital structural and relational capital. Highlights positive perceptions of the abilities of employees to perform their work, the formalization of activities, organizational communication and strong relationships with suppliers in the results. Similarly, significant improvements as the pursuit of excellence in relationships with international clients and strengthening the links with external agents and scientists are recognized. The study concludes that it is important to increase the use of ICT, modernization of technology and increased activities in R & D + I.

Keywords: Intellectual Capital, SME Competitiveness, textile and apparel sector

Poster N.4

Apropiación de la formación investigativa en egresados de cuatro programas de enfermería colombianos

Appropriation of investigative training graduates four colombian nursing programs

Gloria Marlen Aldana de Becerra* - Doris Amparo Babativa Novoa**

*Psicóloga, Magister en Educación y Desarrollo Social. Docente/investigadora Centro de Investigación y de Desarrollo- CID. Correo galdana@areandina.edu.co, galdana@areandina.edu.co

Docente investigadora Fundación Universitaria del Área Andina, Grupo de Investigación Procesos Psicosociales.

** Psicología, Mg. en Docencia. Universidad de la Salle Docente investigadora Fundación Universitaria del Área Andina
dbabativa@areandina.edu.co

Resumen

El presente estudio se sustenta en autores como Bachelard (1987), Brunner (2010), la UNESCO (1998) y las políticas de educación superior en Colombia, donde se promulga reiterativamente que la investigación constituye uno de los factores más importantes para el desarrollo de las comunidades, y que en consecuencia como estrategia pedagógica y didáctica, contribuye a la estructura y desarrollo del pensamiento de los educandos, además de la construcción y apropiación del conocimiento. El presente artículo constituye un avance del proyecto Apropiación de la formación investigativa de cuatro programas de enfermería colombianos. El objetivo general es analizar cómo han apropiado la formación investigativa los enfermeros egresados de la Fundación Universitaria del Área Andina, Bogotá y Pereira; Universidad Simón Bolívar, de Barranquilla y Universidad Santiago de Cali, Valle del Cauca, durante el año 2010. La metodología es cualitativa, con perspectiva comprensiva interpretativa. Se espera analizar la manera cómo han apropiado este tipo de formación los participantes en el estudio, desde la opinión de los diferentes actores involucrados en el proceso: directivos, docentes y egresados

Palabras clave: Investigación, apropiación de la investigación, desarrollo profesional

Abstract

This study was supported by authors such as Bachelard (1987), Brunner (2010), UNESCO (1998) and public higher education policy in Colombia, where repetitively enacts that research is one of the most important factors for the development communities, and therefore as a pedagogical and didactic strategy, structure and contributes to the development of thinking of students, besides the construction and appropriation of knowledge. This article is an advance draft Appropriation research training four Colombians nursing programs. The overall objective is to analyze how they have appropriate research training specialist nurses in the Andean Region University Foundation, Bogotá and Pereira; Simon Bolivar University, University of Barranquilla and Cali, Valle del Cauca, in 2010. Methodology is qualitative with interpretive comprehensive perspective. Is expected to analyze the way have appropriated this training the participants in the study, from the view of the different actors involved in the process: graduates, managers and teachers.

Keywords: Research, ownership research, professional development

Poster N.5

Imaginario de maternidad y fecundidad que poseen las adolescentes entre 12 y 18 años del barrio Olaya Herrera sector Rafael Núñez de la ciudad de Cartagena de Indias

Imaginary maternity and fertility among teens that have 12 and 18 years of barrio Olaya Núñez Rafael Herrera sector city Cartagena

Esperanza Paola Martínez Pérez⁴

Estudiante del Programa de Promoción Social de la Institución Tecnológica Colegio Mayor de Bolívar y Estudiante investigador del Semillero Institucional Encendiendo la Luz de la Investigación, reconocido por la RedCOLSI; con domicilio en la ciudad de Cartagena de Indias, Colombia y e-mail: Star_espe@hotmail.com

Resumen

En el presente artículo, se realiza un análisis descriptivo sobre el tema de investigación "Imaginos de maternidad y fecundidad que poseen las adolescentes en las edades comprendidas entre 12 y 18 años, en el barrio Olaya Herrera, sector Rafael Núñez de la ciudad de Cartagena", el cual surge como inquietud del grupo investigación SUDECO del Colegio Mayor de Bolívar por conocer desde el sujeto (madres adolescentes) y los agentes socializadores (familia e instituciones), los cambios a que conlleva la maternidad en la adolescencia. La investigación se asoció a las variables de percepciones, actitudes, sentimientos y proyecciones, que sobre los imaginarios tienen los actores referenciados frente a la maternidad y fecundidad. El enfoque del proyecto fue cuali-cuantitativo, puesto que incluye la recolección sistemática, el análisis de variables y de materiales narrativos, realizados según las siguientes etapas: 1. Definición en términos claros de las características que se desean describir; 2. Planeación de una prueba piloto y aplicación de técnicas de recolección (encuesta, entrevista semi-estructurada y guías a grupos focales); 3. Análisis y clasificación de categorías de análisis 4. Sistematización y socialización de los resultados; 6. Finalmente en función de las competencias investigativas y educativas, se retroalimentó y entrenó a los grupos focales.

Palabras clave: Imaginarios sociales, maternidad, fecundidad, familia, educación, prevención y pobreza.

Abstract

In this article, a descriptive analysis of the research topic "Imaginary maternity and fertility that have teens in the ages between 12 and 18 years in the neighborhood of Olaya Herrera, Rafael Núñez industry city of Cartagena" is performed which arises as a concern of the research group SUDECO the College of Bolívar to know from the subject (teenage mothers) and socializing agents (family and institutions), the changes involved in teenage motherhood. The research associated with the variables of perceptions, attitudes, feelings and projections, which are on the imaginary actors referenced against motherhood and fertility. The project approach was qualitative and quantitative, since it involves the systematic collection, analysis variables and narrative materials, performed according to the following steps: 1 Definition in clear terms of the characteristics that you want to describe; 2 Planning and implementation of a pilot collection techniques (survey, semi-structured interview and focus group guides) test; 3 Analysis and classification of categories of analysis 4 Systematization and socialization of results; 6 Finally, based on the research and educational skills, was fed and trained the focus groups

Keywords: Social imaginaries, motherhood, fertility, family, education, prevention and poverty.

⁴Estudiante del Programa de Promoción Social de la Institución Tecnológica Colegio Mayor de Bolívar y Estudiante investigador del Semillero Institucional Encendiendo la Luz de la Investigación, reconocido por la RedCOLSI; con domicilio en la ciudad de Cartagena de Indias, Colombia y e-mail: Star_espe@hotmail.com

Poster N.6

Micro algas: Indicadores Ambientales de Calidad de Agua del Humedal Torca **Microalgae: Environmental Indicators of Water Quality at Torca Wetland**

Julieth Yadira Serrano*, Danny Williams Nuñez**, Andrea Paola Najar*** Janice Mora Mondragon**** Diana Torres Pereira*****

*Bacterióloga y Laboratorista Clínico, MSc en Ciencias-Microbiología, Docente Facultad de Salud, Fund. Univ. del Área Andina

**Ingeniero Agrónomo, Magister en Gestión Ambiental, docente Facultad de Salud, Fundación Universitaria del Área Andina

***Bacterióloga y Laboratorista Clínico, MSc en Ciencias-Microbiología, Docente Corporación Unificada Nacional de Educación Superior

****Estudiante de Enfermería, Fundación Universitaria del Área Andina

*****Estudiante de Enfermería, Fundación Universitaria del Área Andina

Resumen

Introducción: Las microalgas son organismos que habitan principalmente ambientes acuáticos, y son de gran importancia a nivel ecológico e industrial debido a su eficiente capacidad fotosintética. Colombia es un país megadiverso, privilegiado con gran cantidad de agua dulce, sin embargo, esta riqueza hídrica está siendo amenazada por diversos procesos que redundan en la pérdida acelerada de especies y con ella de oportunidades industriales y ambientales. **Objetivo:** Esta investigación busca identificar géneros de microalgas en el humedal Torca para conocer la riqueza y aplicaciones de estos organismos y relacionarlos con las condiciones de eutrofización y contaminación del agua. **Método:** Se tomaron 9 muestras del humedal al azar en 9 puntos, las cuales fueron llevadas a los laboratorios de la Fundación Universitaria del Área Andina, para ser observadas en microscopio óptico OLYMPUS CH-2, donde se determinaron los géneros de las microalgas encontradas. **Resultados:** Se encontraron 19 géneros diferentes de microalgas en las muestras estudiadas. De estas los grupos o divisiones más representativos son los Euglenófitos, algas verdes o Chlorophytas y Diatomeas. De los grupos reconocidos se puede inferir cual es el procesos de contaminación que tienen usando la escala de Liebmman (Streble & Krauter, 1987), permitiendo que las microalgas sean bioindicadores de calidad de las aguas de los humedales, ríos y lagunas.

Palabras clave: humedal, microalgas, contaminación, Torca, Bioindicadores.

Poster N.7

Capacidad antimicrobiana de metabolitos producidos por *Mucor circinelloides* (cepa nativa spg 321)

Aura Patricia Chaparro Pedraza, Silvia E. Campuzano F.
Grupo de investigación BAZERI. U.C.M.C
auracha2@hotmail.com, scampuzano@unicolmayor.edu.co

Resumen

En el presente estudio de caso, se trabajó la cepa nativa de *Mucor circinelloides* SPG 321 suministrada por el Grupo de Investigación de Biotransformación (GIBUJ), para obtener metabolitos generados a partir de procesos de fermentación que fueran probados en su capacidad antimicrobiana frente a microorganismos Gram positivos y Gram negativos. La cinética de crecimiento, determinó que la ideofase culminó a la hora 264, hora determinada como la finalización de la fermentación. Se separó el micelio del caldo y posteriormente se fraccionaron los extractos con cromatografías de capa fina y columna en sílica gel, tratadas con diferentes concentraciones de solventes. Los resultados arrojados por la técnica de gases acoplado a masas CG-EM, confirman la importancia de *Mucor circinelloides* en la producción de ácidos grasos insaturados. A partir del micelio se obtuvo un esteroles, compuesto M.cB3. La fracción CHCl_3 en biomasa mostró actividad inhibitoria para microorganismos Gram positivos.

Palabras clave: *Mucor circinelloides*, ácidos grasos insaturados, actividad antimicrobiana, metabolitos secundarios

Abstract

For this study it was taken the 321 SPG native strains of *Mucor circinelloides* provided by GIBUJ. The kinetics growth was made, observing the ending of the idiofase at hour 264, hour taken for the conclusion of fermentation. Mycelium was separated from the broth and then purified with thin layer chromatography and silica gel column, eluted with different relations of solvents. The results given by the technique of coupled gases with GC-MS mass confirm the importance of *Mucor circinelloides* in the production of unsaturated fatty acids. A sterol was obtained from the mycelium, M.cB3 compound. The fraction CHCl_3 in biomass showed inhibitory activity for Gram-positive microorganisms.

Keywords: *Mucor circinelloides*, oily unsaturated acids, antimicrobial activity, secondary's metabolites

Poster N.8

Elementos de gestión ambiental para la protección del bosque de niebla del sector Salto del Tequendama

Elements of environmental management for the protection of fog forest sector Salto Tequendama

Díaz Ospina Laura
López Guarín Lina Yised
Pinilla Moscoso Clara Inés
Ríos Rodríguez Marcela

Resumen

El presente artículo es un avance de la fase de Gestión Ambiental del proyecto de investigación Ecopedagogía: una propuesta para conservación, manejo y uso de la biodiversidad del Bosque de Niebla” cuyo objetivo particular es el de identificar los elementos de gestión ambiental, bondades, bienes y servicios ambientales que ofrecen los Bosques de Niebla, generando intereses por parte de las autoridades ambientales para la implementación de las políticas nacionales de conservación de los recursos naturales, promoviendo la participación comunitaria en la formulación de los planes de ordenamiento territorial. La metodología es una investigación cualitativa descriptiva, con un diseño de investigación acción, cartografía social y exploración ecológica en la que participan docentes de primaria, de todas las áreas del conocimiento, especialmente los docentes de biología y ciencias naturales, líderes comunitarios, autoridades ambientales locales del área de influencia. Los resultados obtenidos corresponden en identificar los elementos ambientales que sean comunes entre los municipios (EEP) que permitirán elaborar un plan de ordenamiento acorde a las necesidades ambiental que enfrenta la jurisdicción de Cundinamarca.

Palabras clave: Gestión ambiental, biodiversidad, ecosistemas, estructura ecológica.

Abstract

This is a preliminary phase of the project Environmental Management Ecopedagogy research: a proposal for conservation, management and use of biodiversity Cloud Forest "whose specific objective is to identify the elements of environmental management, benefits, goods and environmental services provided by forests Fog, generating interest by environmental authorities for the implementation of national policies for the conservation of natural resources, promoting community participation in the formulation of land use plans. The methodology is a qualitative descriptive study with action research design, social mapping and ecological exploration in participating primary teachers, from all areas of knowledge, especially teachers of biology and natural sciences, community leaders, local environmental authorities the area of influence. The results correspond to identify environmental elements that are common between municipalities that will develop a management plan according to the environmental needs facing the jurisdiction of Cundinamarca.

Keywords: Environmental management, biodiversity, ecosystems, ecological structure.

Poster N.9

Análisis del rendimiento físico en Cadetes de la Escuela Militar “General José María Córdova”.

Sergio Mauricio Castañeda Tovar. **
Ninosca Sofía Caiaffa Bermúdez. ***

** Licenciado en Educación Física de la Universidad Pedagógica Nacional, Magister en Pedagogía de la Cultura Física de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia-UPTC. Coordinador de investigación y Líder del grupo de investigación RENFIMIL del Centro de Investigación de la Cultura Física-CICFI- de la Escuela Militar de Cadetes “General José María Córdova”, Comentarios a: profesorgio15@gmail.com

*** Nutricionista y Dietista del deporte de la Universidad del Atlántico, Antropometrista certificada por The International Society for the Advancement of Kinanthropometry Level II, e investigadora del Centro de Investigación de la Cultura Física CICFI- de la Escuela Militar de Cadetes “General José María Córdova”. Comentarios a: ncaiaffabermudez@gmail.com

Resumen

El presente estudio tiene un enfoque cuantitativo, utiliza un diseño descriptivo y correlacional con corte transversal, el objetivo fue establecer el comportamiento y el rendimiento físico del personal de Cadetes de la Escuela Militar José María Córdova, valorando las capacidades físicas básicas, se seleccionaron 132 sujetos hombres de forma aleatoria, los cuales son estudiantes que realizan el proceso de formación en Ciencias Militares y en diferentes carreras complementarias. Como instrumento de recolección de datos se aplicó el protocolo definido en la directiva 300-7-2013, de la Jefatura de educación y doctrina del Ejército JEDOC. Los resultados indican que la edad promedio de la población es de $20,8 \pm 2,1$ años, por su parte en la talla encontramos valores promedio de $1,70 \pm 1,9$ m, de igual manera el peso arroja valores de $76,5 \pm 2,5$ kg, la resistencia aeróbica en el test de navette arroja valores promedio de ejecución $9,4$ etapas $\pm 1,1$, la fuerza en el test de flexión de codos obtuvo un promedio de $56,7 \pm 6,1$ repeticiones, por su parte en el test de fuerza abdominal este evidenció un resultado de $76,4 \pm 5,4$ repeticiones, así mismo la flexibilidad por medio del test de Wells determinó rangos de $-2,1 \pm 1,1$ Cm. La población de Cadetes destaca por su rendimiento en el test de abdominales en 2 minutos, por su parte obtiene un rendimiento homogéneo en las capacidades físicas resistencia aeróbica y fuerza en el segmento superior, a su vez la flexibilidad logra valores inferiores comparados con los resultados postulados por Kennedy-Armbruster y colaboradores en 2013, los cuales indican que en militares estadounidenses los resultados son de $+5,1$ cm, rangos negativos en esta capacidad podrían derivar en la generación de diferentes lesiones musculares y la disminución de la eficiencia mecánica en el campo operacional.

Palabras clave: Rendimiento, capacidades físicas, resistencia, fuerza, flexibilidad.

Abstract

The present study has a quantitative approach, and uses a descriptive, correlational design with a cross section, the aim was to establish the behavior and physical performance of the staff of the Military Academy Cadets José María Cordova, assessing the basic physical, 132 were selected male subjects randomly, students completing the training process in Military Sciences. As an instrument of data collection protocol defined in the policy 300-7-2013, the Chief of Army Education and Doctrine JEDOC applied. The results indicate that the average age of the population is 20.8 ± 2.1 years, meanwhile in size are average values of 1.70 ± 1.9 m, just as the weight throw values $76, 5 \pm 2.5$ kg, the endurance test in the average values of courage navette execution stages 9.4 ± 1.1 , the force on the elbow flexion test scored an average of 56.7 ± 6.1 repetitions, for his part in the test of abdominal strength this evidenced a score of 76.4 ± 5.4 repetitions, meanwhile flexibility through Wells determined test ranges -2.1 ± 1.1 . cm The cadet population known for their performance in the test abs in 2 minutes, get his consistent performance in endurance and strength in the upper segment of physical capabilities, flexibility in turn achieves lower values compared with the results postulates Kennedy-Armbruster et al in 2013 which indicate that the results in U.S. military are $+5.1$ cm, negative ranks in this ability could lead to the generation of different muscle injury and decreased mechanical efficiency in the field operational.

Keywords: Performance, physical abilities, endurance, strength, flexibility

Poster n.10

Una mirada al futuro del Tolima: Definición de Pautas de Planificación Territorial para el departamento del Tolima, desde un modelo de regionalización y una visión como sistema

A Look at the Future of Tolima: Defining Regional Planning Guidelines for the Department Of Tolima, From a Model Regionalization and As a Vision System

Rozo Bernal, Diana Brillith* / Ruiz Páez, Hasleidy Mirley** /
Serrano Romero, Ronal Orlando***

¹ Universidad Piloto de Colombia, Programa de Ingeniería Civil. Estudiante de X Semestre del Programa de Ingeniería Civil – Miembro del Semillero de Investigación Ciudad y Territorio – CITER –. Correo Electrónico: dianita_4193@hotmail.com

¹ Universidad Piloto de Colombia, Programa de Ingeniería Civil. Estudiante de X Semestre del Programa de Ingeniería Civil – Miembro del Semillero de Investigación Ciudad y Territorio – CITER –. Correo Electrónico: haslmi@hotmail.com

¹ Universidad Piloto de Colombia. Fac. De Ingeniería, Programa de Ingeniería Civil. Grupo de Investigación Hábitat, Diseño e Infraestructura (HD+i), Universidad Piloto de Colombia. Ingeniero Civil, Universidad Piloto de Colombia. Joven Investigador. Candidato a Maestría en Planificación Urbana y Regional, Pontificia Universidad Javeriana. Fac. De Arquitectura y Diseño. Correo Electrónico: ronal-serrano@unipiloto.edu.co

Resumen

La presente investigación buscó establecer las pautas a tener en cuenta para llevar a cabo procesos de prospectiva y planificación territorial para el Departamento del Tolima, a partir de cuatro aspectos fundamentales: **i)** La concepción del territorio como sistema, **ii)** La caracterización y análisis de la región por medio de la aplicación de modelos de regionalización funcional y jerarquización nodal, **iii)** La disertación de diferentes documentos y/o políticas públicas que tengan como objeto promover el desarrollo de infraestructura u optimizar las condiciones, atributos y servicios de los diferentes centros urbanos del Departamento; y **iv)** El estudio del rol y relevancia de la ciudad de Ibagué como centro uninodal, en el Sistema de Ciudades de Colombia. Como resultado, la se pudo identificar las ventajas, oportunidades y deficiencias que caracterizan el actual desarrollo regional del Departamento y que deberían soportan la planificación territorial del mismo en los años que determinen los ejercicios de prospectiva. Todo esto soportado en concepciones teóricas del territorio, de la implementación de diferentes técnicas y herramientas definidas desde los paradigmas racionalista-cualitativo y hermenéutico-cualitativo, y de los procesos de formación investigativa del *Semillero de Investigación Ciudad y Territorio* (CITER) del *Programa de Ingeniería Civil de la Universidad Piloto de Colombia*.

Palabras clave: Departamento del Tolima, Planificación Regional, Regionalización, Territorialidad, Ciudad y Territorio.

Abstract

The present study sought to establish guidelines to keep in mind to conduct foresight processes and territorial planning for the area of Tolima, from four aspects: **i)** The concept of territory as a system, **ii)** The characterization and analysis the region through the application of functional regionalization models and nodal hierarchy, **iii)** The presentation some documents and / or public policies that aim to promote infrastructure development or optimize the conditions, attributes and services of the various urban centers zone; and **iv)** The study of the role and relevance of Ibague as uninodal center in the System of Cities of Colombia. As a result, it was possible to identify the strengths, weaknesses and opportunities that characterize the current area regional development and spatial planning should support the same in the years to determine the prospective exercises. All this supported on theoretical conceptions of territory, the implementation of different techniques and defined from the rational-hermeneutic-qualitative and qualitative paradigms, tools, and processes for research training Seed Research of *City and Regional Planning (CITER) Engineering Program civil Pilot University of Colombia*.

Keywords: Area of Tolima, Regional Planning, Regionalization, Territoriality, City and Territory.

Poster N.11

La Educación Virtual: Un estudio comparativo en nueve (9) Instituciones de Educación Superior de la red ILUMNO.

Virtual Education: A comparative study in nine (9) Institutions of Higher Education ILUMNO network.

*Luis Alfonso Caro Bautista

**Jhon Alcides Campo Urriaga

***Tania Esther Vargas Ordóñez

¹ * Magíster en Educación

** Maestrante en Ciencias de las Tecnologías y las Telecomunicaciones

***Maestrante en Educación.

Fundación Universitaria del Área Andina. Bogotá - Colombia. Icaro@areandina.edu.co

Resumen

El grupo de investigación Observatorio Pedagógico de Integración Multimedia OPIM desarrolla el proyecto: "*La educación virtual: un estudio comparativo con nueve (9) I.E.S que conforman la red ILUMNO*". Este proyecto tiene como objetivo: el desarrollo de un estudio comparativo sobre los modelos de inclusión de TIC, en Educación Virtual en nueve Instituciones de Educación Superior que pertenecen a la red ILUMNO para generar propuestas y alternativas que optimicen su uso y apropiación. El proyecto se realiza en cuatro fases: *indagación documental, indagación de campo, sistematización, análisis e interpretación de resultados y conclusiones*. El grupo de investigación ha adelantado las dos primeras fases, en las cuales se ha encontrado información relevante en cuatro aspectos: *pedagógico, tecnológico, organizacional y comunicativo*; igualmente, se han abordado nuevos documentos de referencia institucional y de políticas públicas, que enriquecen el horizonte conceptual del estudio. Para la fase tres, se aplicarán los instrumentos estadísticos y se procederá al cruce de la información obtenida para adelantar las conclusiones y recomendaciones.

Palabras clave: Pedagogía, Tecnologías de Información y Comunicación, Virtualidad

Abstract

The research group is developing the project OPIM "Virtual education: a comparative study with nine (9) IES ILUMNO that make up the network." This project aims: the development of a comparative study on models including ICT, Virtual Education in the nine Higher Education Institutions ILUMNO belonging to the network, to generate proposals and alternatives that optimize its use and ownership. The project is implemented in four phases: documentary research, field investigation, systematization, analysis and interpretation of results and conclusions. The research group has advanced the first two phases, which have been found relevant information in four areas: pedagogical, technological, organizational and communicative, just, new documents have addressed institutional reference and public policies that enrich the horizon conceptual study. For phase three, apply statistical tools and proceed to the intersection of the information obtained to advance the conclusions and recommendations

Keywords: Education, Information and Communication Technology, Virtuality

Poster n.12

Propiedades físicas, químicas y mecánicas de la piña Golden y Mayanés utilizada para la indumentaria en Bogotá

Physical, chemical and mechanical properties of the Golden pineapple and Mayanés used for clothing in Bogota

Dora Yarid Murcia Gutiérrez* - María Victoria Tovar Guerra**

*Docente Programa Diseño de modas Facultad de Diseño Comunicación y Bellas Artes Fund. Univ. Del Área Andina
dora.murcia.g@hotmail.com

**Directora Programa Diseño de modas Facultad de Diseño Comunicación y Bellas Artes Fund. Univ. Del Área Andina
matovar3@areandina.edu.co

Resumen

Esta investigación busca encontrar una alternativa textil para el aprovechamiento de los desechos tanto de la cosecha como de la industrialización de la piña Golden y Mayanés en Colombia, que siendo muy grandes, terminan sirviendo de caldo de cultivo para vectores y plagas generando problemas medioambientales. Con el método de enriado de las hojas de la planta, que consiste en la fermentación para la disolución de la lignina para separar la capa celulósica de ésta, es posible extraer fibra textil larga de aproximadamente 40 cm de longitud, color marfil y aspecto parecido al fique pero más suave y delgado. De otro lado, aplicando el mismo método a las hojas de la corona del fruto, se obtienen fibras entre 4 y 10 cm de longitud con una apariencia similar a la del lino pero de un color avellana grisáceo. Con huso, se hilaron estas fibras obteniendo así un hilo continuo que fue posible trabajar sin dificultades para conseguir un tejido de punto. Mediante el licuado de la cáscara, el corazón y el bagazo de fruto de piña, se consiguió fibra corta con la que se construyó un tejido no-tejido. Esta es una disposición segura y efectiva de estos desechos para los cultivadores de piña e industriales además ser una opción para generar riqueza.

Palabras clave. Aprovechamiento, piña, desechos, medioambientales, fibra textil.

Abstract

This research seeks to find a textile alternative to the achievement of waste as much of the harvest as the industrialization of the Golden and Mayanés pineapple in Colombia that being very large, end up serving as a breeding ground for mosquitoes and pests causing environmental problems. With the method of retting of the leaves of the plant that consist of the fermentation for the dissolution of lignin to separate the cellulosic fibrous layer, can be extracted long textile fibers about 40 cm in length, and aspect ivory like sisal but softer and thinner. On the other hand, applying the same method to the leaves of the crown of the fruit, fibers between 4 and 10 cm of length are obtained. This looks like the linen but hazel grayish appearance. With a spindle, these fibers are converted in a continuous thread that is possible to work without difficult for a knitted fabric. By blended shell, heart and bagasse pineapple fruit, is possible to obtain short fiber to be transformed in non-woven fabric. This is a safe and effective disposal of these wastes for pineapple growers and industrialists and at the same time be an option to generate wealth.

Keywords: Achievement, pineapple, waste, environmental, textile fiber.

Poster N.13

Determinación de Flora Microbiana en un Restaurante Universitario y su Relación con el Riesgo Biológico

Flora Microbiana's determination in a University Restaurant and his Relation with the Biological Risk

Silvia E Campuzano F, Diana Alexandra Barrera León, Grupo BAZERI.
Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca. scampuzano@unicolmayor.edu.co

Resumen

La seguridad de los alimentos es prioridad para los consumidores, quienes exigen que los que se encuentran en el mercado sean de calidad y cumplan con las normas reguladoras. Así se asegura la calidad sanitaria de los alimentos que se comercializan, enfocándose en la prevención y buscando garantizar las condiciones higiénicas sanitarias del entorno y de las etapas de procesamiento de los alimentos. El objetivo del estudio fue la caracterización de los microorganismos presentes en la cocina de un restaurante y su relación con el riesgo biológico. Se realizó un muestreo aleatorio simple y la identificación de puntos críticos de riesgo. Se realizó muestreo del aire de la cocina y de dos mesones en los que se realizaba el procesamiento de los alimentos. La identificación de las bacterias se realizó según el método microbiológico estándar y su diferenciación con el sistema Crystal. Los hongos se aislaron en agar Saboureaud y posterior identificación por estructuras en Azul de Lactofenol. Se recuperaron bacterias como; *Klebsiella pneumoniae*, *Klebsiella oxytoca*, *Enterobacter sakasakii*; *Kluyvera ascorbata* y *Bacillus subtilis*. En aire se identificaron: *Micrococcus* spp. y *Sthaphylococcus* coagulasa negativa y cinco especies de Hongos; *Cán-dida* sp, *Penicillium* sp, *Aspergillus* sp, *Fusarium* sp. y *Rhizopus* sp.

Palabras clave: Caracterización, microorganismos; ambientes; cocina; riesgo biológico

Abstract

The food safety is a priority for the consumers, who demand that those who are on the market are of quality with the procedure that regulates them. So is sure the sanitary quality of the food that are commercialized, focusing in the prevention and seeking to guarantee the hygienic sanitary conditions of the environment and of the stages of processing of the food. The aim of the study was the characterization of microorganisms in the kitchen and his relation with the biological risk. There was realized a random simple sampling and the identification of critical points of risk. There was realized sampling of the air of the kitchen and of two inns in which the processing of the food was realized. The identification of the bacteria was carried out with Crystal system according to the microbiological standard method. In the air of the kitchen there was identified flora of fungi and bacteria. The fungi isolation was realized in agar Saboureaud and the later identification in Lactofenol's Blue. Bacteria recovered as; *Klebsiella pneumoniae*, *Klebsiella oxytoca*, *Enterobacter sakasakii*; *Kluyvera ascorbata* and *Bacillus subtilis*. In air they identified: *Micrococcus* spp. negative *Sthaphylococcus* coagulasa and five species of Fungi; *Candida* sp, *Penicillium* sp, *Aspergillus* sp, *Fusarium* sp. and *Rhizopus* sp.

Keywords: Characterization, microorganisms; environments; he cooks; biological risk

Poster n.14

Estudios imagenológicos para pacientes pediátricos con parálisis cerebral que tienen incapacidad en la marcha

Heydy gonzález
Javier eduardo jiménez arenas
Tecnólogos en radiología e imágenes diagnósticas
Correo: hgonzalez@ioir.org.co, hgonzalez3@areandina.edu.co,
Jajimenez7@areandina.edu.co

Resumen

La parálisis cerebral se describe como un grupo de trastornos del movimiento de origen neurológico, que causa discapacidad en el desarrollo, limitación de la actividad física y trastornos no progresivos que ocurrieron en la edad fetal o en la primera infancia. La imagenología es uno de los principales apoyos utilizados en el diagnóstico y tratamiento de la parálisis cerebral. Este estudio demuestra cuáles son los estudios imagenológicos más utilizados para apoyar el diagnóstico y tratamiento de pacientes pediátricos con parálisis cerebral que tienen incapacidad en la marcha y cuáles son los pacientes con mayor probabilidad de recuperación de sus trastornos de la marcha. Se realizó un estudio descriptivo-retrospectivo a 494 pacientes pediátricos atendidos en el laboratorio de marcha del Instituto de Ortopedia Infantil Roosevelt en el periodo comprendido entre Junio de 2011 y Enero de 2013, según la clasificación para la escala función motora gruesa (GMFCS). Los resultados mostraron que los estudios imagenológicos que se deben tomar son: estudio de caderas con un 25%, rodillas comparativas con o sin apoyo en un 24%, pies con apoyo en un 23% y test de Farill con un 16%. Otros estudios representaron el 12%. Según la escala GMFCS la probabilidad de recuperación son los pacientes tipo uno con un 42%, tipo dos con un 22% y tipo tres con un 17%.

Palabras clave: Parálisis cerebral, trastornos neurológicos de la marcha, tecnología radiológica.

Abstract

Cerebral palsy is described as a group of movement disorders of neurological origin that causes developmental disability, limitation of physical activity and non-progressive disturbances occurred in the fetal age or in early childhood. Diagnostic imaging is one of the tools used for the diagnosis and treatment of different diseases, one of those diseases is Cerebral Palsy. This letter showed that imaging studies should be used for pediatric patients with cerebral palsy who have walking disability. A descriptive retrospective study 494 pediatric patients treated in the laboratory running the Institute of Child Orthopedics Roosevelt in the period between June 2011 and January 2013, according to the classification scale for coarse motor function (GMFCS). The results showed that imaging studies to be taken are: study 25% hips, knees compare with or without support by 24%, feet supported by 23% and Farill test with 16%. Other studies accounted for 12%. According to GMFCS scale the probability of recovery patients are the type one with a 42%, type-two with 22% and three type with un17%. Patients who have a high probability of recovery are those which are classified according to the GMFCS Type One and imaging studies that provide better treatment support are hips, feet and knees.

Keywords: cerebral palsy, gait disorders neurologic, technology radiologic.

Poster n.15

El componente pedagógico; una reflexión para el ejercicio de la docencia

María Helena Ramírez Cabanzo*

*Docente de Especialización en Docencia Universitaria, Especialización en Pedagogía y Docencia Virtual, Especialización en Didáctica Virtual. Facultad de Educación de la Fundación Universitaria del Área Andina. Licenciada en Ciencias Sociales, Especialista en Docencia Universitaria y Didáctica de la Historia. Doctora en Ciencias Pedagógicas del IPLAC, Instituto Pedagógico Latinoamericano y Caribeño.

Resumen

Este artículo presenta el consolidado de 3 trabajos de grado de estudiantes de la Especialización en Pedagogía y Docencia Universitaria de la Fundación Universitaria del Área Andina. El objeto de estudio común en los tres estudios es caracterizar el componente pedagógico de profesionales, no pedagogos, que asumen el rol de docentes a nivel universitario. El escrito socializa aspectos del marco teórico y metodológico referenciado en las investigaciones. Para ello, en primer lugar, explica algunos referentes con respecto a la formación teórica práctica de la docencia, la formación crítica y reflexiva de la práctica educativa y la importancia del quehacer del docente universitario. Las investigaciones han sido realizadas con profesionales de los programas de: imágenes radiológicas, lengua extranjera e instituciones educativas, quienes han asumido el desafío de comprender que la educación empieza por mirarse así mismo, reconocerse como maestros y mirarse en retrospectiva para identificar posturas educativas. Además de reconocer el aporte del componente pedagógico en cuanto a: sistemas de representación, herramientas pedagógicas, docencia, didáctica, teorías pedagógicas, enseñanza- aprendizaje y proceso de evaluación. El presente artículo expondrá, finalmente, los resultados de las tres investigaciones, así como las conclusiones presentadas por los investigadores con el propósito general de aportar a la reflexión la relevancia del componente pedagógico en el ejercicio de la docencia universitaria.

Palabras clave. Didáctica, Docencia, Pedagogía, Escenarios de aprendizaje, Modelos pedagógicos, Práctica Docente.

Abstract

The pedagogic component; a reflection for teaching development

This article presents the result of three researches that students of the Specialization in Pedagogy and University Teaching have done at Fundación Universitaria del Área Andina. The comun subject is to characterize the professionals' pedagogic component that they live as teachers of university level. The writing socializes aspects of the theoretical and methodological frame indexed in the researches. For it, first, it explains some many clues with regard to the theoretical practical formation of the teaching, the critical and reflexive formation of the educational practice and of the occupation of the university teacher. The research has been done with radiological Images, foreign language and educational institutions students-teachers, who have assumed the challenge of understanding that the education begins for recognize themselves as teachers and to look with hindsight to identify educational positions. Beside recognizing the contribution of the pedagogic component as for: systems of representation, pedagogic tools, teaching, didactics, pedagogic theories, education - learning and process of evaluation. The present article will expose, finally, the results of three researches as well as the conclusions presented by the researchers with the general intention of reaching to the reflection of the relevancy of the pedagogic component in the exercise of the university teaching.

Keywords: Didactics, Teaching, Pedagogy, learning places, pedagogic Models, Educational Practice.

5. Actividades pre y pos Simposio

Evento

Conferencia “Semiótica del color”, en el Marco del congreso de la Facultad de Diseño Gráfico de la Fundación Universitaria del Área Andina Seccional Pereira.

Contó con un público interdisciplinar conformado por docentes, investigadores y estudiantes de Diseño de modas, diseño gráfico, comunicaciones y gastronomía

Lugar: Auditorio Fundación Universitaria del Área Andina Pereira

Evento

Conversatorio con directores de programa de la Facultad de Diseño y docentes investigadores de la institución.

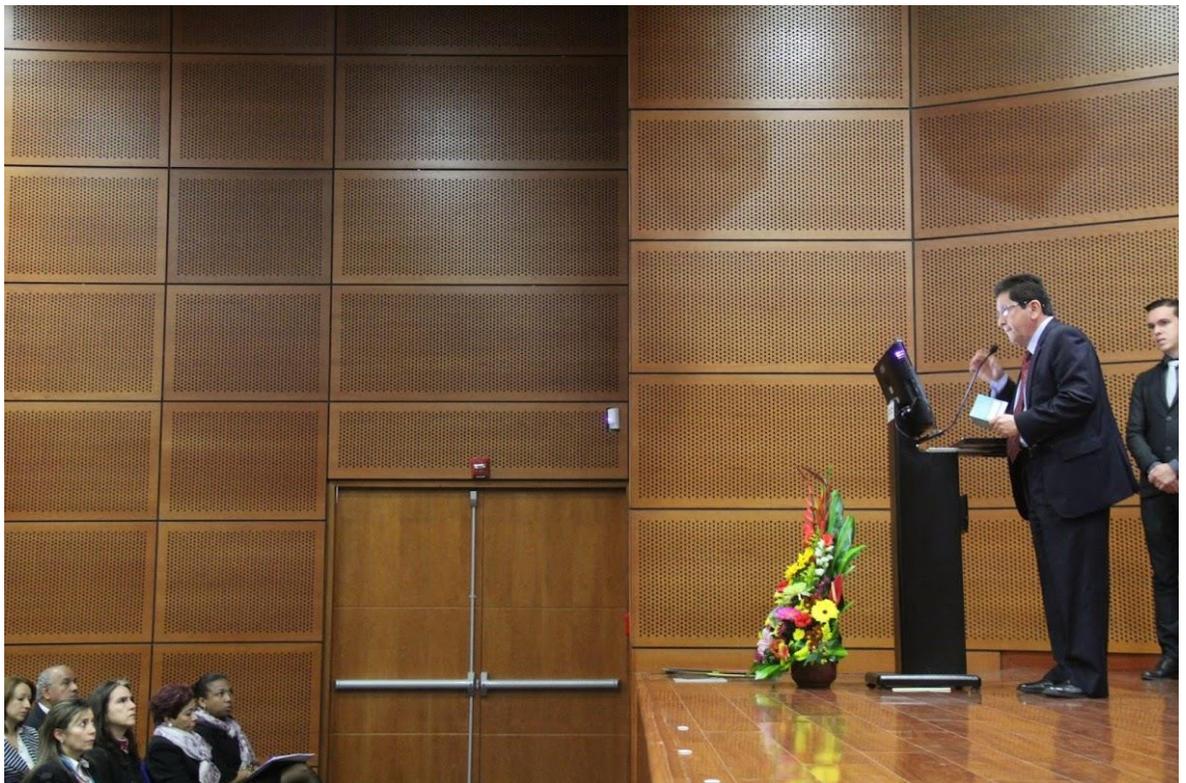
Lugar: Fundación Universitaria del Área Andina, Bogotá, Pereira y Valledupar



6. Galería de imágenes

Bogotá









Pereira







Valledupar





7. Anexos

Anexo 1: Convocatoria

V Simposio Internacional, VI Nacional de Investigación y XII Premio a investigadores "Pablo Oliveros Marmolejo" "tejiendo redes"

1 y 2 de octubre de 2014

Presentación

El V Simposio Internacional y VI Nacional de Investigación y XII del Premio a Investigadores "Pablo Oliveros Marmolejo" es un espacio académico que permite la socialización de experiencias en torno a la **conformación de redes el conocimiento**, brindando la oportunidad a las diferentes instituciones de educación superior, organizaciones y centros de investigación, a nivel nacional e internacional, de compartir los avances y desarrollos investigativos en diferentes áreas del conocimiento. Este evento ha tenido como propósito el promover la cultura investigativa y la reflexión académica y es resultado de la trayectoria del Encuentro de Investigadores "Pablo Oliveros Marmolejo" el cual inició en el año 2003, convirtiéndose en Simposio Nacional de Investigación en el año 2009 y en I Simposio Internacional de Investigación en el año 2010.

El tema del simposio para este año es **"tejiendo redes"**, Partiendo desde las redes de investigación que producen transformaciones complejas en el entorno porque son capaces de transformar la cultura de producción del conocimiento y la promoción de comunidades y equipos de investigación. Su impacto va más allá de la investigación misma; se amplía al impacto de los resultados de los procesos de investigación en la sociedad y en la tecnología. Desde esta perspectiva la apertura genera procesos de desarrollo humano.

De otra parte, es importante desarrollar intercambios alrededor de los procesos de investigación y no solamente sobre los resultados. La forma como se desarrollan los procesos metodológicos, puede ser de mucho interés. Es por esto que "la red de Investigación es un proceso de aprendizaje colectivo sobre formas de investigación concretas y realizables, así como también es un espacio de generación de dominio disciplinar del conocimiento existente." Desde esta perspectiva, es muy importante que el entorno institucional del Área Andina se apropie del trabajo en redes de investigación.

Según Colciencias,⁵ la cultura de una red de investigación parte de la comunicación escrita de procesos y resultados de investigaciones, conocimientos científicos y tecnológicos entre investigadores colombianos que se encuentran fuera del país y la comunidad científica nacional e internacional con el fin de vincularlos a las actividades científicas del país.

⁵ www.colciencias.gov.co/redcaldas/info.html

Las áreas a desarrollar en el evento son las siguientes:

- Ciencias de la salud y el deporte.
- Ciencias básicas e ingeniería.
- Ciencias administrativas, económicas y financieras.
- Ciencias humanas y socio jurídicas.
- Diseño, comunicación y bellas artes.
- Hábitat, ciudad y territorio.

El evento está abierto a todas las personas que deseen participar en calidad de asistentes o de ponentes, y contará con la participación de conferencistas nacionales e internacionales de reconocida trayectoria investigativa, demostrada por su producción bibliográfica y sus aportes a la investigación.

Postulación de trabajos

Como ponentes podrán participar quienes deseen socializar un trabajo de investigación desarrollado en los últimos dos años, donde se exprese de manera clara el problema de investigación desde el cual se debe tejer una coherencia con los objetivos, el fundamento teórico, la metodología, impacto en su área de conocimiento y en general, con la estructura del trabajo. Las investigaciones que no cumplan con las características solicitadas en el evento no serán admitidas, al igual que trabajos desarrollados por estudiantes de secundaria. Las ponencias se recibirán a partir del 3 de junio hasta el 1 de agosto como fecha límite de recepción y el 20 de agosto se informará a los investigadores el resultado emitido por los pares evaluadores que son externos a la institución.

Se podrán postular trabajos de investigación **concluidos** y eventualmente investigaciones con resultados parciales **altamente significativos**. **No participarán propuestas de investigación.**

Presentación oral

Los trabajos en modalidad de ponencia serán presentados por **uno o dos ponentes** por trabajo, con un tiempo de presentación máximo de **20 minutos** para la sustentación del mismo ante el público y pares evaluadores externos.

Presentación en póster

Los pósteres deberán contener al menos: título, autores, resumen, metodología, resultados y conclusiones. El número máximo de ponentes será de **dos** y contarán con un tiempo específico para la sustentación del mismo ante pares evaluadores externos.

Mesas de trabajo

Las mesas de trabajo consisten en un espacio de reflexión y discusión de un tema, orientado por uno(a) o más expertos(as) de amplia trayectoria. La metodología está diseñada para generar una participación abierta y activa, con el fin de lograr la apropiación del conocimiento. Durante el evento se desarrollarán diferentes mesas de trabajo, acorde con cada una de las facultades en las cuales pueden participar los asistentes al simposio.

Convocatoria para la imagen del VI Simposio internacional y VII nacional de investigación

Se invita a los estudiantes de todos los programas de la Fundación Universitaria del Área Andina a presentar sus propuestas para la imagen del VI Simposio Internacional, VII Nacional de Investigación y XIII. Versión del Premio a Investigadores “Pablo Oliveros Marmolejo”, a realizarse en el año 2015 con la temática **“Innovación para la inclusión un aporte a la sociedad.”** La cultura del conocimiento es considerada como la atmósfera cultural y una actitud social interesada por el desarrollo de la ciencia y la tecnología, manifestada en valores socioculturales, actitudes, motivaciones, aptitudes, expectativas, reconocimiento y valoración social de los científicos e innovadores propios y foráneos, de productores interesados en la innovación de sus propios procesos productivos; así como la correspondiente nueva y racional visión que refleje todo ese proceso de cambio social.

Su ámbito básico y funcional es la sociedad y debe formar parte de la vida de la nación y sus regiones. Los desafíos que enfrenta la sociedad del conocimiento es que la transformación de las formas de producción de conocimiento, las nuevas prácticas tecnológicas y tecnocientíficas, las relaciones sociales, económicas, culturales y políticas debe promover la inclusión social.

La innovación en América Latina y el Caribe es de vital importancia para la planificación y organización de la sociedad y su desarrollo integral. La innovación y creatividad se consideran como un fenómeno social, es hoy necesaria para promover la integración como invariante social de la creatividad productiva y la transformación de la conciencia ciudadana.

Cuando la sociedad comienza a plantear sus propios objetivos productivos, puede descubrir que los desarrollos tecnológicos e innovación no tienen la respuesta para muchísimos de los problemas productivos que esos objetivos deseaban resolver, es por lo que es necesario adoptar una “actitud creativa y transformadora”, para así construir los propios estilos de desarrollo y modelos innovadores acordes con las necesidades de cada país.

La innovación para que se convierta en una práctica efectiva en cualquier país, debe promover una cultura tecnológica con cualidades innovadoras apropiadas a las necesidades y características de los países. Una de las principales capacidades que tiene el hombre es la imaginación la cual permite formar nuevas ideas, nuevos proyectos y abrir puertas a mundos infinitos. La Imaginación permite mirar más allá de lo que los ojos pueden ver. Imaginar es observar, escuchar, tocar, oler, degustar algo más allá de lo que se ve; la imaginación tiene como particularidad que es original, cada persona posee una única y particular forma de crear imágenes mentales. La creatividad y la innovación se alimentan de la imaginación facilitando la generación de nuevas ideas o asociando conceptos sin una aparente conexión, dando origen a resultados originales y novedosos.

La Innovación social permite consolidar la participación de la comunidad, este proceso de innovación para inclusión social permite hacer cosas nuevas o hacer las mismas que siempre hacemos, pero con nuevos procesos. Que surgen para satisfacer demandas o problemas (sociales o de otro tipo) que son predominantemente desarrolladas por agentes cuyos objetivos son estrictamente sociales, permitiendo de esta manera la apropiación de la tecnología por parte de la sociedad. Conocimiento e innovación podrían, también, convertirse en factores mayores de inclusión social.

Partiendo de estos elementos podemos definir la innovación social como la creatividad y originalidad de una persona, o una comunidad, que genera hechos novedosos y transformadores produciendo progreso y permite utilizar de manera óptima los recursos existentes; la sociedad realiza un cambio en sus prácticas. Promueve la valorización económica del conocimiento local; es decir, lo considera como un bien y un recurso que puede ser complementado con los conocimientos modernos, pero sin desconocerlo ni subvalorarlo.

La propuesta de la imagen del Simposio debe presentarse:

- Un logotipo o logo símbolo, que incluya el texto **“VI Simposio Internacional, VII Nacional de Investigación y XIII versión del premio a investigadores Pablo Oliveros Marmolejo”**, que contenga todos los componentes de identidad como son: composición, color, tipografía y concepto. Esta propuesta debe entregarse en formato original de edición (Ilustrador, Corel. Photoshop o programa en que se diseñó) y en formato JPG.
- Propuesta de afiche del **“VI Simposio Internacional, VII Nacional de Investigación y XIII versión del premio a investigadores Pablo Oliveros Marmolejo”** bajo las siguientes especificaciones:

- ✓ Tamaño. Tabloide orientación vertical.
- ✓ Imagen (logotipo o logo símbolo propuesto)
- ✓ Tema del evento: **“Innovación para la inclusión un aporte a la sociedad”**
- ✓ Contenido:
- ✓ Fecha del evento 5 y 6 de octubre 2015
- ✓ Lugar del Evento: Auditorio Pablo Oliveros Marmolejo
- ✓ Dirección: Calle 24 N.8-55
- ✓ Información: Tel 3255992
Mail: simposioinvestigadores@areandina.edu.co
- ✓ Logos redes sociales
- ✓ Logos corporativos: Fundación Universitaria del Área Andina, Red Ilumno.

- ✓ Área de auspiciadores: (a definir logotipos, por favor determinar el espacio en el afiche).

Esta propuesta debe entregarse en formato original de edición (Ilustrador, Corel, Photoshop o programa en que se diseña) y en formato JPG.

Toda la propuesta debe estar construida bajo el concepto de **“innovación para la inclusión un aporte a la sociedad,”** y los parámetros en que se va a desarrollar el Simposio.

La fecha de recepción de los trabajos es hasta el 5 de septiembre de 2014; en la Dirección Nacional de Investigaciones, en horario de 8:00 am- 1:00 pm y de 2:00 pm- 6:00 pm, oficina 302 de la sede académica 2, carrera 14 A N 70 A 34 .

Premiación

El comité científico del simposio revisará y seleccionará los trabajos a ser presentados a evaluadores externos a la Fundación Universitaria del Área Andina, quienes definirán los trabajos merecedores de la siguiente premiación:

XIII Premio a Investigadores “Pablo Oliveros Marmolejo” (categoría profesionales)

El premio es un reconocimiento de orden académico, económico y social, que busca contribuir al fomento y desarrollo de la cultura investigativa. El premio al mérito en investigación surgió en el año 2003 en el contexto de la celebración de los 20 años de la Fundación Universitaria del Área Andina. En este sentido, es presentado a la comunidad académica, con el propósito de reconocer la labor académico investigativa realizada por el cuerpo docente e investigadores. El premio recibe el nombre de “Pablo Oliveros Marmolejo” en homenaje al fundador y maestro de la Institución.

Por este premio concursarán todos los trabajos presentados por profesionales, en las siguientes categorías:

Ponencia	Póster:
Primer lugar: \$ 2.100.000	Primer lugar: \$ 800.000
Segundo lugar \$ 1.600.000	Segundo lugar: \$ 700.000
Tercer lugar: \$ 1.100.000	Tercer lugar: \$ 600.000.

Especificaciones: personal de la Dirección Nacional de Investigaciones de la Fundación Universitaria del Área Andina no podrá participar por el premio, al igual que los conferencistas. No se admiten trabajos que hayan participado en anteriores versiones del premio.

Trabajos sobresalientes de estudiantes

Los estudiantes podrán participar con sus trabajos de investigación, tanto en modalidad de presentación oral como en presentación de póster. Los premios son:

- Mejor trabajo en modalidad de presentación oral: \$ 800.000.
- Mejor trabajo en modalidad de presentación de póster: \$ 900.000.
- Imagen del VI Simposio Internacional de Investigación: Los estudiantes de la Fundación Universitaria del Área Andina que presenten sus propuestas participarán por un premio de \$ 400.000.

Memorias del evento

Posterior al evento las memorias se publicarán en la página web del simposio <http://simposioinvestigadores.wix.com/simposioinvestigadores>. En las memorias se incluyen las ponencias de los conferencistas y los resúmenes de los trabajos de investigación presentados en las fechas establecidas según programación.

El simposio contará con la publicación de los artículos de los trabajos presentados en el evento en una edición de las diferentes revistas de la Fundación Universitaria del Área Andina. La publicación de los trabajos estará supeditada a las normas de las revistas.

Inscripciones

Inscripción de ponentes.

Para participar como ponentes (presentación oral y póster), se debe diligenciar completamente el **formato de inscripción** (uno por ponente) y enviarlo a más tardar el día **1 de agosto de 2014** al correo simposioinvestigadores@areandina.edu.co

Adicional al formato de inscripción deberá presentarse un **artículo científico** escrito bajo la normatividad correspondiente al área de conocimiento (APA o VANCOUVER), el cual será evaluado por pares externos bajo los criterios pertinentes. Las instrucciones para los autores de la revista pueden ser tomadas de:

http://www.areandina.edu.co/contenidos/medios_portal/documentos/pdf/cid/Instrucciones-para-los-autores-2011.pdf,

Investig.andina-Instrucciones a los autores

www.scielo.org.co/revistas/inan/einstruc.htm

El proceso de envío especificado en las instrucciones para los autores debe ser tenido en cuenta, una vez se apruebe el artículo para publicación en la revista. La publicación del artículo estará supeditada a la evaluación de los pares según los criterios de las revistas y a la aceptación por parte de los autores. Posteriormente usted recibirá respuesta de aceptación o no de la ponencia, al correo consignado en el formato de inscripción.

Nota 1: *todos los trabajos participantes podrán ser sometidos para publicación en las diferentes revistas de la institución. Se aclara que los trabajos ya publicados o que no deseen publicarse en las revistas, no serán tenidos en cuenta para publicación pero sí para participación en el evento y en el Premio a Investigadores “Pablo Oliveros Marmolejo”.*

Inscripción de asistentes

Para participar como asistente se deberá diligenciar completamente el *formato de inscripción* y presentarlo con el comprobante de pago a la Dirección Nacional Investigación y Desarrollo.

Inscripción para participar en la convocatoria de la imagen del VI Simposio Internacional y VI Nacional de Investigación

Para participar en esta convocatoria debe presentarse diligenciado el *formato de inscripción* del **1 de Agosto de 2014**. y la entrega de propuestas **4 de septiembre de 2014**.

En este concurso se respetan los derechos de autor, el uso de la identidad y el afiche será utilizado por la Institución para la promoción y divulgación del evento en diferentes medios

Pagos

El pago de la inscripción se puede realizar de las siguientes formas:

- ✓ Directamente en la CAJA de la Fundación Universitaria del Área Andina: Carrea 14^a No. 70^a-34, primer piso, a nombre de "Simposio Internacional de Investigación".
- ✓ Por descuento de nómina para docentes y administrativos de la Fundación Universitaria del Área Andina, diligenciando una orden de descuento.

Se aclara que los **ponentes** y los participantes en la convocatoria de la **imagen**, **no deben pagar inscripción al evento**. Los costos de inscripción para los **asistentes**, son los siguientes:

CATEGORÍA	INSCRIPCIÓN ORDINARIA 13 DE SEPTIEMBRE	INSCRIPCIÓN EXTRAORDINARIA DÍA DEL EVENTO
Estudiantes Areandinos	\$50.000	\$55.000
Egresados, docentes y Administrativos Areandinos	\$75.000	\$85.000
Estudiantes de otras Instituciones	\$85.000	\$110.000
Profesionales de otras Instituciones	\$135.000	\$155.000