

# Índice anual

Esta edición completa el Volumen 10 de la Revista S&T, Sistemas y Telemática, correspondiente al 2012, que comprende las ediciones 20 a 23.

## Índice de autores

- Iván **Abadía**, Universidad Icesi, Cali - Colombia, iaabadia@icesi.edu.co, Revisión de lineamientos para el desarrollo de contenido educativo para televisión digital interactiva, Vol.10 No.20, Enero-Marzo, 2012, pp.71-104 / Juegos serios para televisión digital interactiva: revisión de literatura y definiciones, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.149-157
- Juan Camilo **Acosta** Escobar, Universidad Icesi, Cali - Colombia, Jcamilo16@hotmail.com, Sistema de localización agresor-victima en ambientes indoor y outdoor, Vol.10 No.23, Oct.-Dic., 2012, pp.51-63
- María Victoria **Africano**, Universidad Francisco de Paula Santander, Cúcuta - Colombia, mavi\_africa@hotmail.com, Calibración Basada en Medidas para Modelos de Trazado de Rayos en 3D para Ambientes Exteriores Urbanos andinos, Vol.10 No.21, Abril - Junio, 2012, pp.43-63
- Andrés Felipe **Aguirre** Guzmán, Universidad Icesi, Cali - Colombia, andresfelipe77@gmail.com, Software para toma y procesamiento de datos de campo en programas de control de dengue. Aspectos de diseño, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.201-211
- Javier **Aguirre** Ramos, Universidad Icesi, Cali - Colombia, jaaguirre@icesi.edu.co, Creación localizada: oportunidades para la innovación social en medios digitales. Caso Canal\*temporal, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.25-36
- Andrés **Alarcón**, Laboratory of Applied Remote Sensing and Image Processing - Universidad de Puerto Rico, Recinto Mayagüez., alarconandres2001@gmail.com, Método automatizado de análisis de imágenes para detección del parásito de la malaria p-vivax en imágenes de gota gruesa, Vol.10 No.20, Enero-Marzo, 2012, pp.11-25
- Fernando Alberto **Álvarez** Romero, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Bogotá - Colombia, fernando.alvarez@utadeo.edu.co, Tecnología y diseño desde la filosofía Andina, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.213-230
- Juan Manuel **Andrade**, Universidad Icesi, Cali - Colombia, arthix@gmail.com, Herramientas digitales para la construcción del conocimiento, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.115-124
- Juan José **Arango**, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Bogotá - Colombia, juan.arango@utadeo.edu.co, Diseño de información como herramienta de evaluación y generación de interacciones, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.51-57 / Herramienta de evaluación y generación de interacciones en el uso de bibliotecas, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.111-114
- Adriana **Arteaga**, Universidad Icesi, Cali - Colombia, arteaga@icesi.edu.co, Arquitectura de un Sistema de Monitoreo Radioeléctrico usando Software Defined Radio, Vol.10 No.23, Oct.-Dic., 2012, pp.83-93
- David **Baeza**, Universidad Icesi, Cali - Colombia, dbaeza@icesi.edu.co, Del videojuego a la realidad: sistema interactivo para la seguridad vial, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.37-50 / Software para toma y procesamiento de datos de campo en programas de control de dengue. Aspectos de diseño, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.201-211
- Paola Andrea **Barriga** Gutiérrez, Universidad Icesi, Cali - Colombia, pbpallo@gmail.com, Herramientas digitales para la construcción del conocimiento, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.115-124

- María Clara **Betancourt**, Universidad Icesi, Cali - Colombia, mcbet@icesi.edu.co, Aplicación de inteligencia artificial para el diseño sostenible de vanos en el trópico, Vol.10 No.21, Abril - Junio, 2012, pp.29-41 / Optimización geométrica de vanos residenciales para el trópico con aplicación de algoritmos genéticos y diseño paramétrico, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.231-238
- Luis Felipe **Cardona**, Universidad Icesi, Cali - Colombia, lfcardona@icesi.edu.co, Selección de alternativas de redistribución de planta: un enfoque desde las organizaciones, Vol.10 No.23, Oct.-Dic., 2012, pp.11-27
- Cesar A. **Collazos**, Universidad del Cauca, Popayán - Colombia, ccollazo@unicauca.edu.co, Integración de técnicas colaborativas a procesos de gestión de proyectos informáticos, Vol.10 No.23, Oct.-Dic., 2012, pp.65-81
- Darío Fernando **Cortés** Tobar, Universidad de Sevilla, España, dacortes00@hotmail.com, Sistema de localización agresor-victima en ambientes indoor y outdoor, Vol.10 No.23, Oct.-Dic., 2012, pp.51-63
- Juan David **Díaz** Ramírez, Universidad Icesi, Cali - Colombia, juandaviddelavega@gmail.com, Sistema de localización agresor-victima en ambientes indoor y outdoor, Vol.10 No.23, Oct.-Dic., 2012, pp.51-63
- Daniela **Echeverri** Cárdenas, Universidad EAFIT, Medellín - Colombia, decheve4@eafit.edu.co, Máquinas interactivas para publicidad en empresas, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.167-176
- Christian C. **Escobar** Arango, Universidad Santiago de Cali, Colombia, cea15@hotmail.com, Sistema de posicionamiento robótico para captura de señales de ultrasonido en END por el método de inmersión, Vol.10 No.23, Oct.-Dic., 2012, pp.29-50
- Rodrigo **García** Alvarado, Universidad del Bio Bio, Concepción - Chile, rgarcia@ubiobio.cl, Aplicación de inteligencia artificial para el diseño sostenible de vanos en el trópico, Vol.10 No.21, Abril - Junio, 2012, pp.29-41 / Optimización geométrica de vanos residenciales para el trópico con aplicación de algoritmos genéticos y diseño paramétrico, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp. 231-238
- Daniel **Gómez**, Universidad Icesi, Cali - Colombia, dgomez@icesi.edu.co, Metodología de aproximación a la creación sonora, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.183-189
- Dinael **Guevara** Ibarra, Universidad Francisco de Paula Santander, Cúcuta - Colombia, dinaelgi@ufps.edu.co, Calibración Basada en Medidas para Modelos de Trazado de Rayos en 3D para Ambientes Exteriores Urbanos andinos, Vol.10 No.21, Abril - Junio, 2012, pp.43-63
- Esteban **Gutiérrez** Muriel, Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín - Colombia, estebangtm@me.com, Ashtanga - intermediación gráfico sonora: composición para violonchelo electroacústico y medios visuales interactivos, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.11-16
- Alfredo **Gutiérrez** Borrero, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Bogotá - Colombia, alfredo.gutierrez@utadeo.edu.co, Diseño y tecnología: aproximaciones de género en estudiantes de diseño industrial, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.69-79
- Coppelia **Herrán** Cuartas, Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín - Colombia, coppelia.herran@upb.edu.co, Los parques lineales como nueva modalidad de espacio público inclusivo en la ciudad de Medellín, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.159-166
- Gustavo **Isaza**, Universidad de Caldas, Manizales, gustavo.isaza@ucaldas.edu.co, CAMALEÓN Interfaz de control de medios para dispositivos móviles, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.17-24
- John **Jiménez** Gómez, M.Sc, Universidad Santiago de Cali, Colombia, jojigo@gmail.com, Sistema de posicionamiento robótico para captura de señales de ultrasonido en END por el método de inmersión, Vol.10 No.23, Oct.-Dic., 2012, pp.29-50
- Jose Luis **Jurado**, Institución Universitaria Colegio Mayor del Cauca, Popayán - Colombia, sacademicofi@unimayor.edu.co, Integración de técnicas colaborativas a procesos de gestión de proyectos informáticos, Vol.10 No.23, Oct.-Dic., 2012, pp.65-81

- Joaquín **Llorca**, Universidad de Caldas, Manizales, Jllorca1@yahoo.com, Metodología de aproximación a la creación sonora, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.183-189
- Humberto **Loaiza** Correa, Universidad del Valle, Cali - Colombia, humberto.loaiza@correounivalle.edu.co, Modelo de estimación diferencial de la propagación térmica en 3D mediante diferencias finitas, Vol.10 No.21, Abril - Junio, 2012, pp.11-26
- Felipe Cesar **Londoño**, Universidad de Caldas, Manizales, felipecl@ucaldas.edu.co, Creación localizada: oportunidades para la innovación social en medios digitales. Caso Canal\*temporal, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.25-36
- Andrés **López** Astudillo, Universidad Icesi, Cali - Colombia, alopez@icesi.edu.co, Metodología para la determinación de la huella ecológica en el área de exhibiciones del Zoológico de Cali, Vol.10 No.20, Enero-Marzo, 2012, pp.51-68 / Reseña bibliográfica: El camino de Steve Jobs (Jay Elliot), Vol.10 No.20, Enero-Marzo, 2012, pp.105-106
- Pablo Augusto **Magé**, Universidad del Cauca, Popayán - Colombia, pimage@unicauca.edu.co, Técnica de Búsqueda para la Prestación de Servicios, basada en Sistemas Multi-Agente y Redes P2P, Vol.10 No.21, Abril - Junio, 2012, pp.65-75
- Marlon J. **Manrique**, Universidad Autónoma de Manizales, marlonj@marlonj.com, CAMALEÓN Interfaz de control de medios para dispositivos móviles, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.17-24
- Ricardo **Mejía** Gutiérrez, Universidad EAFIT, Medellín - Colombia, rmejiag@eafit.edu.co, Implementation of conceptual validation of product mock ups with augmented reality, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.125-133 / Máquinas interactivas para publicidad en empresas, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.167-176
- Jorge **Millán**, Sigma Biomedical, Hialeah, FL, jmillan@sigmabiomedical.com, Método automatizado de análisis de imágenes para detección del parásito de la malaria p-vivax en imágenes de gota gruesa, Vol.10 No.20, Enero-Marzo, 2012, pp.11-25
- Fredy F. **Miramag** Martínez, Universidad Santiago de Cali, Colombia, shiriuxzero@yahoo.es, Sistema de posicionamiento robótico para captura de señales de ultrasonido en END por el método de inmersión, Vol.10 No.23, Oct.-Dic., 2012, pp.29-50
- Madelayne **Morales** Rodriguez, Universidad Icesi, Cali - Colombia, mmorales@ieee.org, Sistema de localización agresor-victima en ambientes indoor y outdoor, Vol.10 No.23, Oct.-Dic., 2012, pp.51-63
- Marcela **Moreno** Duque, Universidad Icesi, Cali - Colombia, marcelamorenoduque@hotmail.com, Metodología para la determinación de la huella ecológica en el área de exhibiciones del Zoológico de Cali, Vol.10 No.20, Enero-Marzo, 2012, pp.51-68
- Alejandro **Muñoz** Andrade, Universidad del Cauca, Popayán - Colombia, almuno@unicauca.edu.co, Técnica de Búsqueda para la Prestación de Servicios, basada en Sistemas Multi-Agente y Redes P2P, Vol.10 No.21, Abril - Junio, 2012, pp.65-75
- Diego Eryk **Muñoz** Luna, Universidad del Cauca, Popayán - Colombia, diegoml@unicauca.edu.co, Técnica de Búsqueda para la Prestación de Servicios, basada en Sistemas Multi-Agente y Redes P2P, Vol.10 No.21, Abril - Junio, 2012, pp.65-75
- Andrés **Navarro** Cadavid, Universidad Icesi, Cali - Colombia, anavarro@icesi.edu.co, Calibración Basada en Medidas para Modelos de Trazado de Rayos en 3D para Ambientes Exteriores Urbanos andinos, Vol.10 No.21, Abril - Junio, 2012, pp.43-63
- John **O'Connell**, Universitat Pompeu Fabra, Barcelona - España, johngerardoconnell@gmail.com, Interactive feedback on extended instruments, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.135-147
- Ana María **Orozco**, Universidad Icesi, Cali - Colombia, ana.orozco.net@gmail.com, Del videojuego a la realidad: sistema interactivo para la seguridad vial, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.37-50
- Juan Felipe **Osorio** Betancur, Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín - Colombia, xjuanfex@

- gmail.com, Metamarca, Software para comparación de marcas, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.177-181
- Gilberto **Oso** Gómez, Universidad EAFIT, Medellín - Colombia, gosoriog@eafit.edu.co, Implementation of conceptual validation of product mock ups with augmented reality, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.125-133 / Máquinas interactivas para publicidad en empresas, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.167-176
- Manuel Humberto **Parga**, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Bogotá - Colombia, humberto.parga@utadeo.edu.co, Diseño de información como herramienta de evaluación y generación de interacciones, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.51-57 / Herramienta de evaluación y generación de interacciones en el uso de bibliotecas, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.111-114
- Lina Marcela **Quintero** Villarreal, Universidad Icesi, Cali - Colombia, lmquintero@icesi.edu.co, Aplicación de inteligencia artificial para el diseño sostenible de vanos en el trópico, Vol.10 No.21, Abril - Junio, 2012, pp.29-41 / Optimización geométrica de vanos residenciales para el trópico con aplicación de algoritmos genéticos y diseño paramétrico, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.231-238
- Luz Patricia **Rave** Herrera, Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín - Colombia, raveluzpa@gmail.com, Metamarca, Software para comparación de marcas, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.177-181
- Andrés David **Restrepo** Girón, Universidad Santiago de Cali, Colombia, adareg378@gmail.com, Modelo de estimación diferencial de la propagación térmica en 3D mediante diferencias finitas, Vol.10 No.21, Abril - Junio, 2012, pp.11-26 / Sistema de posicionamiento robótico para captura de señales de ultrasonido en END por el método de inmersión, Vol.10 No.23, Oct.-Dic., 2012, pp.29-50
- Luis Ángel **Restrepo**, Universidad Icesi, Cali - Colombia, lrestrepo03@hotmail.com, Metodología para la determinación de la huella ecológica en el área de exhibiciones del Zoológico de Cali, Vol.10 No.20, Enero-Marzo, 2012, pp.51-68
- Santiago **Restrepo** Vélez, Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín - Colombia, guacil61@gmail.com, Metamarca, Software para comparación de marcas, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.177-181
- David **Ríos** Zapata, Universidad EAFIT, Medellín - Colombia, drioszap@eafit.edu.co, Implementation of conceptual validation of product mock ups with augmented reality, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.125-133
- Leonardo **Rivera**, Universidad Icesi, Cali - Colombia, leonardo@icesi.edu.co, Selección de alternativas de redistribución de planta: un enfoque desde las organizaciones, Vol.10 No.23, Oct.-Dic., 2012, pp.11-27
- Maria Andrea **Rodriguez**, Universidad Icesi, Cali - Colombia, maria.rodriguez6@correo.icesi.edu.co, Selección de alternativas de redistribución de planta: un enfoque desde las organizaciones, Vol.10 No.23, Oct.-Dic., 2012, pp.11-27
- Javier **Rojas** Montes, Universidad Santiago de Cali, Colombia, javier.montes@colombia.com, Reseña: Procesamiento digital de imágenes con MatLAB y SIMULINK, Vol.10 No.21, Abril - Junio, 2013, pp.77-78
- Carlos Gustavo **Román**, Fundación Universitaria San Martín, carrroman@hotmail.com, Interactive feedback on extended instruments, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.135-147
- Marta **Sáenz** Muñoz, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Cartago, saenz.marta@gmail.com, Diseño, análisis y producción de marco de sofá tapizado mediante aplicación de Manufactura Esbelta, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.81-92
- Timothy **Schmele**, Universitat Pompeu Fabra, Barcelona - España, t\_schme@mad-ape.net, Interactive feedback on extended instruments, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.135-147

- Hernán Felipe **Silva** Cerón, Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia, Cali, hfsilva@cenicana.org, Diseño de una herramienta web móvil para cultivadores de caña de azúcar, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.59-68
- Sory Carola **Torres** Quintero, Universidad Icesi, Cali - Colombia, sory.torres@correo.icesi.edu.co, Metodología para la determinación de la huella ecológica en el área de exhibiciones del Zoológico de Cali, Vol.10 No.20, Enero-Marzo, 2012, pp.51-68
- Natalia **Trujillo** Garcés, Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín - Colombia, natalia.trujillo@upb.edu.co, Explorando la forma: procesos de búsqueda formal para objetos industriales, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.103-110
- Gonzalo **Ulloa** Villegas, Universidad Icesi, Cali - Colombia, gulloa@icesi.edu.co, Análisis espectral de parámetros fisiológicos para la detección de emociones, Vol.10 No.20, Enero-Marzo, 2012, pp.27-49
- Sebastián **Uribe** Aguilar, Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín - Colombia, sebastian.uribe@ensimisma.net, Ashtanga - intermediación gráfico sonora: composición para violonchelo electroacústico y medios visuales interactivos, Vol.10 No.22, Julio-Sept., 2012, pp.11-16
- Matías **Uribe** Ramírez, Universidad EAFIT, Medellín - Colombia, uribematias@gmail.com, Ashtanga - intermediación gráfico sonora: composición para violonchelo electroacústico y medios visuales interactivos, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.11-16
- Camilo **Valderrama**, Universidad Icesi, Cali - Colombia, cevalderrama@icesi.edu.co, Análisis espectral de parámetros fisiológicos para la detección de emociones, Vol.10 No.20, Enero-Marzo, 2012, pp.27-49
- Mario H. **Valencia** García, Universidad de Caldas, Manizales, mario.valencia@ucaldas.edu.co, CAMALEÓN Interfaz de control de medios para dispositivos móviles, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.17-24
- Andrés Hernando **Valencia** Escobar, Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín - Colombia, andres.valencia@upb.edu.co, Explorando la forma: procesos de búsqueda formal para objetos industriales, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.103-110
- Mauricio Hernando **Vargas**, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Bogotá - Colombia, mauricioh.vargas@utadeo.edu.co, Diseño de información como herramienta de evaluación y generación de interacciones, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.51-57 / Herramienta de evaluación y generación de interacciones en el uso de bibliotecas, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.111-114
- Laura **Vásquez** Palacios, Universidad Icesi, Cali - Colombia, laura.vasquez@correo.icesi.edu.co, Selección de alternativas de redistribución de planta: un enfoque desde las organizaciones, Vol.10 No.23, Oct.-Dic., 2012, pp.11-27
- Juan **Vélez** Vélez, Independiente, juan.velez.v@gmail.com, Diseño, tecnología y gastronomía, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.93-101
- Ernesto **Vidal** Prada, Universidad de Buenos Aires, Argentina, vtooto@gmail.com, Nuevas visualidades del Diseño Industrial: superficies y crítica, Vol.10 No.22, Oct.-Dic., 2012, pp.191-199
- Leonardo **Yunda**, Universidad Santiago de Cali, Colombia, leyunda@ieee.org, Método automatizado de análisis de imágenes para detección del parásito de la malaria p-vivax en imágenes de gota gruesa, Vol.10 No.20, Enero-Marzo, 2012, pp.11-25

## Índice de pares evaluadores

Hugo Fernando **Arboleda**, Ph.D. Ingeniero de Sistemas de la Universidad del Valle (Cali, Colombia - 1999); Magister en ingeniería de sistemas y computación de la Universidad de los Andes (Bogotá, Colombia - 2003); Doctor en Informática de la Ecole Des Mines de Nantes (2009) y Doctor en Ingeniería de la Universidad de los Andes (2009). Es profesor asociado

del Departamento de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Icesi y Director de la Maestría en Gestión Informática y Telecomunicaciones. hfarboleda@icesi.edu.co

Jairo **Arboleda**, M.Sc (c). Ingeniero Industrial de la Universidad del Valle (Cali - Colombia, 1984), con especialización en Administración Pública de la Universidad Antonio Nariño (Cali - Colombia, 2001). Actualmente está finalizando la Maestría en Ingeniería Industrial, en la Universidad del Valle. Es docente de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Santiago de Cali. Sus áreas de interés son la logística, las cadenas de abastecimiento y la gestión de inventarios. Los últimos 20 años ha sido consultor en empresas multinacionales en las áreas de Ingeniería de Calidad, Producción y Logística, jarboledaz01@gmail.com

Jaime **Alzate** Sanz. Diseñador Visual (2000), Magíster en Diseño y Creación Interactiva (2010) y estudiante del Doctorado en Diseño y Creación de la Universidad de Caldas (Manizales, Colombia - 2000), Especialista en Video y Tecnologías Online Offline (Media Center of Arts and Design). Su experiencia profesional se centra en el tema imagen fija e imagen digital. En el área investigativa ha explorado temas relacionados con la marca, las interfaces y los nuevos lenguajes en las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Es docente investigador del Departamento de Diseño Visual e integrante del grupo de investigación Diseño y Cognición en Entornos Visuales y Virtuales (DICOVI) de la Universidad de Caldas. jaimealzatesanz@hotmail.com

Carlos Enrique **Botero** Restrepo. Profesor titular del Departamento de Proyectos, investigador del Centro de Investigaciones Territorio Construcción y Espacio [CITCE] y Director de la Escuela de Arquitectura de la Universidad del Valle (Cali, Colombia). Es Arquitecto de la Universidad del Valle y Master of Architecture in Urban Design de la Washington University in St Louis (MO). carlos.botero@correounivalle.edu.co

Walter José **Castañeda** Marulanda. Maestro en Artes Plásticas de la Universidad de Caldas (Manizales, Colombia -1992) con Especialización en Hermenéutica y Semiótica del Arte (Universidad Nacional, 1999) y Maestría en Estética de la Universidad Nacional (Medellín, Colombia - 2002). Es estudiante del Doctorado en Diseño Universidad de Caldas. Es profesor asociado del Departamento de Diseño Visual de la Universidad de Caldas y miembro del grupo de investigación Diseño y Cognición en Entornos Virtuales [DICOVI]. Sus áreas de interés son la Imagen, el color y el diseño. walter.castaneda@ucaldas.edu.co

Cesar Alberto **Collazos** O., Ph.D. Coordinador del Grupo de Investigación en Ingeniería del Software (IDIS) y Profesor de la Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones de la Universidad del Cauca. Es Ingeniero de Sistemas y computación de la Universidad de los Andes de Bogotá (1993) y Doctor en Ciencias de la Computación de la Universidad de Chile (2003), con Postdoctorados en la Universidad de Chile (2004) y la Universidad Castilla-La Mancha (2005).

Paula Andrea **Escandón** Suarez. Diseñadora Industrial de la Universidad Autónoma de Manizales, Colombia (1997), con maestría en Diseño y Creación Interactiva de la Universidad de Caldas (Manizales, Colombia - 2007). Sus áreas de interés son el diseño de productos y el diseño de interacción. Es miembro de DICOVI, el grupo de investigación Diseño y Cognición en Entornos Visuales y Virtuales de la Universidad de Caldas.

Carlos Adolfo **Escobar** Holguín. Diseñador Visual de la Scuola Politécnica Di Design (Milán, Italia - 1986), Maestro en Artes Plásticas de la Universidad de Caldas (Manizales, Colombia - 1995), Máster en Diseño para la Sociedad de la Universidad Pablo de Olavide (Sevilla, España - 2003) y candidato a Máster en Diseño y Creación Interactiva por la Universidad de Caldas (2009). Es

docente de la Universidad de Caldas desde 1990 en los Programas de Artes Plásticas y Diseño Visual. carlos.escobar@ucaldas.edu.co

Claudia **Fernández** Silva. Diseñadora Industrial de la Universidad Pontificia Bolivariana (Medellín, Colombia - 1999) y Master of Arts in Design de la Creative Academy (Milán, Italia - 2005), Estudiante del Doctorado en Diseño y Creación de la Universidad de Caldas (Manizales, Colombia). Docente, investigadora y coordinadora del área de proyecto en Diseño de Vestuario. Sus áreas de interés son los procesos de creación del vestido, la relación cuerpo, vestido, cultura y sociedad. rosaholografica@yahoo.com

Juan Diego **Gallego** Gómez, Diseñador Industrial de la Universidad Jorge Tadeo Lozano (Bogotá, Colombia), con Especialización en Desarrollo Gerencial de la Universidad Autónoma de Manizales y Maestría en Administración con énfasis en Mercadeo del Instituto Tecnológico Y de Estudios Superiores de Monterrey (México). Es aspirante a Ph.D. en Diseño y Creación en la Universidad de Caldas (Manizales, Colombia). Es Profesor asociado del Departamento de Diseño Visual de la Universidad de Caldas e integrante del grupo de investigación DICOVI. juan.gallego\_g@ucaldas.edu.co

Walter **García** Cepero. Ingeniero de Sistemas y Computación (1991) con maestría en Ingeniería de Sistemas (2005) de la Universidad de los Andes (Bogotá, Colombia). Sus áreas de interés incluyen los sistemas de autenticación basados en credenciales: Single Sign-On XKMS (XKMS-SSO). walgarcia@gmail.com

Alexander **García** Dávalos, M.Sc. Es docente de planta y Director del Grupo de Investigación en Telemática e Informática Aplicada de la Universidad Autónoma de Occidente de Cali. Es Ingeniero de Sistemas de la Universidad Técnica Estatal de la Aviación Civil de Moscú, Rusia (1995) y Magíster en Ciencias Computacionales del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, México. Entre sus intereses en investigación están la computación móvil y ubicua, la TV digital interactiva y la Internet de los Objetos. agdavalos@uao.edu.co

Daniel **Gómez** Marín, M.A. Ingeniero de Producción de la Universidad EAFIT (Medellín, Colombia - 2001), con Maestría en Arte Digital de la Universidad Pompeu Fabra (Barcelona, España - 2003). Es profesor de tiempo completo e investigador del Programa de Diseño de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Icesi (Cali, Colombia). Su áreas de interés son el procesamiento de señales de audio y la síntesis de audio digital. dgomez@icesi.edu.co

Alejandro **Guzmán**. Diseñador Visual (1999), Especialista en Video y Tecnologías Digitales (2007), Magister en Diseño y Creación Interactiva (2012) de la Universidad de Caldas (Manizales). Sus áreas de interés son la Ilustración y Manipulación Fotográfica Digital, la programación visual y el diseño multimedia. aguzman789@hotmail.com

Gloria **Hoyos** Bustamante. Arquitecta (1996) y Magíster en Hábitat, Estudios en vivienda (2006) de la Universidad Nacional de Colombia (Bogotá). Tecnóloga en la comunicación de Radio y Televisión de la Academia de Radio y Televisión Comunicando (Manizales, Colombia). Es profesora asociada de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Manizales y estudiante del Doctorado en Diseño y Creación de la Universidad de Caldas (Manizales). Sus áreas de interés son la arquitectura, la investigación, la docencia, la vivienda, el paisajismo y la radio. anatoliagloria@gmail.com

Gloria Mercedes **López** Orozco, Ph.D. Ingeniera Industrial de la Universidad Autónoma de Occidente [UAO] (Cali, Colombia, 1997) y especialista en logística Integral (2000); Máster en Ingeniería Avanzada de Producción, Logística y Cadena de Suministro de la Universidad Politécnica de Valencia [UPV] (España, 2008); Máster en Logística Integral Internacional de la Pontificia Universidad de Comillas (España, 2001); y Doctora en Modelos Avanzados para la Dirección de Operaciones (UPV, España, 2009). Actualmente es la Directora de la Maestría en

logística integral y del Grupo de Investigación en Competitividad y Productividad Empresarial de la UAO. [gmlopez@uao.edu.co](mailto:gmlopez@uao.edu.co)

Jaime **López** Sánchez, M.Sc. Ingeniero Electrónico de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas (Bogotá, Colombia - 2005). Fue ingeniero de emisión y transmisión del canal privado de Caracol TV (Bogotá). Recibió el título de Máster en Tecnologías Redes y Sistemas de Comunicaciones de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) en 2009. Actualmente es estudiante de Doctorado de la UPV e investigador del grupo de comunicaciones móviles del instituto iTEAM. Su investigación recibió el premio Valencia Idea 2010 en la categoría de Tecnologías de la Información y la Comunicación. Sus áreas de interés son el estudio de nuevas soluciones técnicas en la evolución de los estándares DVB (Digital Video Broadcasting) para la provisión deservicios avanzados multimedia en redes de televisión digital, la planificación y optimización de estas redes para recepción fija, portable y móvil. [jailosan@iteam.upv.es](mailto:jailosan@iteam.upv.es)

Patricia **Madrrián** Rodríguez. Diseñadora Industrial de la Universidad Pontificia Bolivariana de Medellín (Colombia - 1994); Especialista en Producción Multimedia de la Universidad Politécnica de Valencia (España - 1998). Líder del Laboratorio de investigación Mikos en Parquesoft. Es miembro del grupo de investigación en Informática y Telecomunicaciones de la Universidad Icesi. Sus áreas de interés son la producción multimedia, con énfasis en usabilidad. [patri@elsitiomio.com](mailto:patri@elsitiomio.com)

Duber **Martínez** Torres, M.Sc. Ingeniero electrónico (1997) y Máster en Ingeniería (2007) de la Universidad del Valle (Cali, Colombia). Actualmente está desarrollando sus estudios de doctorado en Ingeniería en la misma universidad. Sus áreas de interés son la Inteligencia Computacional (visión artificial e Instrumentación virtual). Es docente de la Universidad del Valle y miembro de su grupo de investigación Percepción y Sistemas Inteligentes [PSI], [duber@univalle.edu.co](mailto:duber@univalle.edu.co)

Andrés **Morales**. Ingeniero Telemático de la Universidad Icesi (Cali, Colombia - 2011). Actualmente cursa la Especialización en Procesos para el Desarrollo de Software en la Universidad de San Buenaventura (Cali, Colombia). Se desempeña como Ingeniero de Infraestructura y desarrollo en Fasttrack SAS. Sus áreas de interés son el desarrollo de aplicaciones distribuidas, el diseño y la administración de redes y servicios, y la investigación y desarrollo de nuevas tecnologías de integración de aplicaciones y servicios.

Humberto **Muñoz** Tenjo. Ingeniero Mecánico de la Fundación Universidad de América (1982) y Diseñador Industrial (1987) con Maestría en Teoría e Historia del Arte, Arquitectura y Diseño (1997) de la Universidad Nacional de Colombia (Bogotá). Actualmente cursa el Doctorado en Diseño y Creación de la Universidad de Caldas (Manizales, Colombia). Es profesor asociado del Programa de Diseño Industrial de la Facultad de Artes de la Universidad Nacional de Colombia. [humberto.munoztenjo@gmail.com](mailto:humberto.munoztenjo@gmail.com)

Andrés **Navarro** Cadavid, Ph.D. IEEE Senior Member. Ingeniero Electrónico (1993) y Magister en Gestión de la Tecnología (1999) de la Universidad Pontificia Bolivariana de Medellín (Colombia). Doctor Ingeniero en Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Valencia (España, 2003). Actualmente es profesor titular y líder del Grupo de Investigación en Informática y Telecomunicaciones [i2T] de la Universidad Icesi de Cali (Colombia) y Consejero del Programa Nacional de Electrónica, Telecomunicaciones e Informática [ETI] de Colciencias. Sus áreas de interés incluyen los sistemas inalámbricos, su planificación y optimización, y los modelos de propagación de ondas de radio aplicables a la región Andina, [anavarro@icesi.edu.co](mailto:anavarro@icesi.edu.co)

Andrés **Navarro** Newball, Ph.D. Ingeniero de Sistemas y Computación, egresado de la Pontificia Universidad Javeriana en Cali; tiene M.Sc., in Computer Graphics and Virtual Environments de la Universidad de Hull en Inglaterra, Especialización en Redes y Comunicación de la

Universidad ICESI de Cali y PhD in Computer Graphics de la University of Otago, New Zealand (2010). Formó parte del Centro de Telemedicina de Colombia y fue profesor hora cátedra de la Universidad Icesi. Es docente e investigador en la Pontificia Universidad Javeriana – Cali, donde coordina el grupo de investigación Destino. [anavarro@javerianacali.edu.co](mailto:anavarro@javerianacali.edu.co)

Álvaro **Pachón** de la Cruz, Ph.D. Ingeniero de Sistemas de la Universidad Icesi (Cali, Colombia); Especialista en Redes y Comunicaciones de la Universidad del Valle (Cali, Colombia); Magister y Doctor en Tecnologías de la Información de la Universidad de Vigo (España). Es el director del Departamento de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, docente de tiempo completo e investigador de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Icesi. [alvaro@icesi.edu.co](mailto:alvaro@icesi.edu.co)

Natalia **Pérez** Orrego. Diseñadora Industrial de la Universidad Pontificia Bolivariana (Medellín, Colombia - 1999) y Máster en Arquitectura, Arte y Espacios Efímeros (Universidad Politécnica de Cataluña en 2002). Como miembro del equipo de diseño de objetos interactivos y salas de exhibición del Parque Explora en Medellín ganó varios premios Lápiz de Acero (2009). Es docente e investigadora del Programa de Diseño Industrial del Instituto Tecnológico Metropolitano de Medellín y catedrática del Programa de Diseño Industrial de la Universidad Pontificia Bolivariana de Medellín. Desarrolla proyectos de diversas tipologías en su taller *Late Diseño* y cursa estudios de doctorado en Diseño y Creación en la Universidad de Caldas (Manizales, Colombia). Sus áreas de interés profesional incluyen: diseño de exhibición y espacios efímeros, museografía, objetos para el aprendizaje. [nataliaperez@itm.edu.co](mailto:nataliaperez@itm.edu.co)

Andrés David **Restrepo** Girón, Ph.D.(c). Ingeniero Electrónico (1999), Magíster en Automática (2005) y candidato a Doctor en Ingeniería de la Universidad del Valle, asociado al Grupo de Investigación en Percepción y Sistemas Inteligentes (PSI). Profesor de la Facultad de Ingeniería y Director del programa de Ingeniería Electrónica de la Universidad Santiago de Cali, vinculado al Grupo de Investigación en Instrumentación Electrónica (GIE) de la Universidad Santiago de Cali. Sus áreas de interés son la instrumentación electrónica, los sistemas digitales micro-controlados y el procesamiento de señales e imágenes. [adareg378@gmail.com](mailto:adareg378@gmail.com)

Diego Aníbal **Restrepo** Quevedo. Diseñador Gráfico de la Universidad Jorge Tadeo Lozano (Bogotá); Especialista en Creación Multimedia (Universidad de los Andes) con experiencia en medios digitales en el área académica y ambientes empresariales, en el diseño y desarrollo de aplicaciones sobre tecnologías cliente servidor y offline. Director de C14 STUDIO, empresa de comunicación en medios digitales. Es docente de las cátedras de Diseño de Multimedia (Universidad Jorge Tadeo Lozano), Programación Básica, Programación para el Diseño y Programación para Videojuegos (Fundación Universitaria Los Libertadores). Sus áreas de interés incluyen el E-Learning, el B-Learning, los medios interactivos y los sistemas de información, entre otros. Es candidato a Ph.D en el Doctorado en Diseño y Creación (Universidad de Caldas). [d.restrepo@c14studio.com](mailto:d.restrepo@c14studio.com)

Diana Milena **Reyes** Arias. Comunicadora Social de la Pontificia Universidad Javeriana (Bogotá, Colombia - 2000); Diplomada en Escritura para cine y televisión de la Universidad del Rosario (Bogotá, Colombia - 2001); con Posgrado en Artes Mediales (Universidad de Córdoba / Universidad de Caldas - 2011). Tesista de la Maestría en Diseño y Creación Interactiva de la Universidad de Caldas. Es docente de la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad de Manizales y coordinadora del Semillero de Creación e Investigación en Audiovisual. Es también realizadora audiovisual, con interés en el guionismo, el documental y la memoria. [mile.reyes@gmail.com](mailto:mile.reyes@gmail.com)

Juan **Reyes**, Ph.D.(c). Matemático (1987) y Músico (1988) de la Universidad de Tampa (FL) con postgrados en Música por Computador y Procesamiento de Señal Digital (1993-1996) del Center for Computer Research in Music and Acoustics [CCRMA] de la Universidad de Stanford

(CA). Es candidato a Ph.D en Composición, Tratamiento de Señal, Música por Computador del CCRMA. [juanig@ccrma.stanford.edu](mailto:juanig@ccrma.stanford.edu)

Javier **Rojas** Montes, M.Sc. Geofísico de la Universidad Técnica de Freiberg (Alemania) con Maestría en Geofísica Aplicada al Ambiente, de la misma universidad. Especialista en Zonificación Sísmica y Desastres Naturales de la Universidad de Postdam (Alemania) con Perfeccionamiento en herramientas de e-learning del Instituto Tecnológico de Monterrey (México). En la actualidad es profesor de postgrado y Director del Grupo de Investigación en Educación Virtual (GIEV) y el Centro de Investigaciones en Ingeniería (CEII) de la Universidad Santiago de Cali (USC). [javier.rojas@colombia.com](mailto:javier.rojas@colombia.com)

Oscar **Rojas** Ramírez. Candidato a Magister en Diseño y Creación Interactiva de la Universidad de Caldas (Manizales, Colombia). Es publicista de la Corporación Universitaria de Ciencia y Desarrollo (2006), especialista en Edumática de la Universidad Autónoma de Colombia (2007) y Diseñador Gráfico de la Corporación Unificada Nacional de Educación Superior, CUN (2002). [oskaro@gmail.com](mailto:oskaro@gmail.com)

Harold Armado **Romo** Romero, M.Sc. Licenciado en Matemáticas de la Universidad de Nariño (Pasto, Colombia - 1987) e Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones (1996), Especialista en Redes y Servicios Telemáticos (2000) y Máster en Ingeniería con énfasis en Electrónica y Telecomunicaciones (2008) de la Universidad del Cauca (Popayán, Colombia). Sus áreas de interés son el procesamiento digital de señales, las comunicaciones digitales y los sistemas de comunicaciones móviles e inalámbricos. [hromo13@gmail.com](mailto:hromo13@gmail.com)

Gilda **Toro** Prada. Arquitecta, Magíster en Docencia (Universidad de La Salle), Especialista en Administración y Gerencia de Empresas Constructoras (Escuela de Administración de Negocios), Diplomada en Escenografía Exhibición Comercial y Arquitectura del Espacio Efímero (Universidad Javeriana) y estudiante del doctorado en Diseño y Creación (Universidad de Caldas). Es miembro del Centro de Investigación en Hábitat desarrollo y paz de la Universidad de La Salle. Sus áreas de interés incluyen: las TIC y las OVA como herramientas para la integración del diseño, la tecnología y la práctica profesional; la educación inclusiva; y el impulso a la comunicación visual a través de los procesos multimediales, visuales, de representación y presentación de proyectos. [gtoro@unisalle.edu.co](mailto:gtoro@unisalle.edu.co)

Liliana María **Villescas** Guzmán. Diseñadora Visual de la Universidad de Caldas (Manizales, Colombia - 2009). Dibujante de Arquitectura e Ingeniería de la Universidad Católica de Manizales con Especialización en Video y tecnologías digitales Online y Offline de la Escola Superior de Disseny ESDi. Magister en Diseño y Creación Interactiva de la Universidad de Caldas (2011). Docente de las asignaturas Gerencia y Gestión del diseño y miembro del grupo de investigación Diseño y Cognición en Entornos Virtuales, DICOVI de la Universidad de Caldas. Coordinadora del Centro de Documentación en diseño e imagen IMAGOTECA, de la Universidad de Caldas. [liliana.villescas@ucaldas.edu.co](mailto:liliana.villescas@ucaldas.edu.co)

Leonardo **Yunda** Perlaza, Ph.D (c). Ingeniero Electrónico y Especialista en Administración de Tecnologías de la Universidad del Valle (Cali, Colombia); Máster en Ingeniería Telemática y estudiante del Doctorado en Ingeniería Telemática de la Universidad de Vigo (España). Decano de la Facultad de Ingenierías y Director del Grupo de Investigación en Telemedicina e Ingeniería Biomédica [Telebio] de la Universidad Santiago de Cali, [leyunda@ieee.org](mailto:leyunda@ieee.org)

David **Zapata** Arias. Sociólogo de la Universidad de Caldas (Manizales, Colombia - 2010), estudiante del Doctorado en Diseño y Creación de la Universidad de Caldas y estudiante del Posgrado Online en Artes Mediales (En curso) Universidad Nacional de Córdoba (Argentina). [david.zapata@ucaldas.edu.co](mailto:david.zapata@ucaldas.edu.co)

Claudia Liliana **Zúñiga** Cañón, Ph.D (c). Ingeniera de Sistemas y Telemática de la Universidad

Santiago de Cali (2003); Máster en Ingeniería Telemática ( 2008) y candidata a Doctora en Ingeniería Telemática de la Universidad de Vigo (España). Docente, Investigadora y Directora del Grupo de Investigación Comba I+D de la Universidad Santiago de Cali. Sus áreas de interés son las redes inalámbricas y la computación móvil. Es la Presidenta del Capítulo Colombiano de la IEEE Computer Society, para el período 2013-2014, clzuniga@ieee.org

## **Índice de artículos**

- Análisis espectral de parámetros fisiológicos para la detección de emociones.** Valderrama, C. & Ulloa, G., 10(20), Enero-Marzo, 2012, pp.27-49
- Aplicación de inteligencia artificial para el diseño sostenible de vanos en el trópico.** Betancourt, M., Quintero, L., & García, R., 10(21), Abril - Junio, 2012, pp.29-41
- Arquitectura de un Sistema de Monitoreo Radioeléctrico usando Software Defined Radio.** Arteaga, A., 10(23), Oct.-Dic., 2012, pp.83-93
- Ashtanga - intermediación gráfico sonora: composición para violonchelo electroacústico y medios visuales interactivos.** Uribe, S., Uribe, M., & Gutierrez, E., 10(22), Julio-Septiembre, 2012, pp.11-16
- Calibración Basada en Medidas para Modelos de Trazado de Rayos en 3D para Ambientes Exteriores Urbanos andinos.** Navarro, A., Guevara, D., & Africano, M., 10(21), Abril - Junio, 2012, pp.43-63
- CAMALEÓN Interfaz de control de medios para dispositivos móviles.** Valencia, M., Manrique, M., & Isaza, G., 10(22), Oct.-Dic., 2012, pp.17-24
- Creación localizada: oportunidades para la innovación social en medios digitales. Caso Canal\*temporal.** Aguirre, J. & Londoño, F., 10(22), Oct.-Dic., 2012, pp.25-36
- Del videojuego a la realidad: sistema interactivo para la seguridad vial.** Orozco, A.M. & Baeza, D., 10(22), Oct.-Dic., 2012, pp.37-50
- Diseño de información como herramienta de evaluación y generación de interacciones.** Parga, M., Vargas, M., & Arango, J., 10(22), Oct.-Dic., 2012, pp.51-57
- Diseño de una herramienta web móvil para cultivadores de caña de azúcar.** Silva, H., 10(22), Oct.-Dic., 2012, pp.59-68
- Diseño y tecnología: aproximaciones de género en estudiantes de diseño industrial.** Gutiérrez, A., 10(22), Oct.-Dic., 2012, pp.69-79
- Diseño, análisis y producción de marco de sofá tapizado mediante aplicación de Manufactura Esbelta.** Sáenz, M., 10(22), Oct.-Dic., 2012, pp.81-92
- Diseño, tecnología y gastronomía.** Vélez, J., 10(22), Oct.-Dic., 2012, pp.93-101
- Explorando la forma: procesos de búsqueda formal para objetos industriales.** Trujillo, N. & Valencia, A., 10(22), Oct.-Dic., 2012, pp.103-110
- Herramienta de evaluación y generación de interacciones en el uso de bibliotecas.** Arango, J., Parga, M., & Vargas, M., 10(22), Oct.-Dic., 2012, pp.111-114
- Herramientas digitales para la construcción del conocimiento.** Barriga, P. & Andrade, J., 10(22), Oct.-Dic., 2012, pp.115-124
- Implementation of conceptual validation of product mock ups with augmented reality.** Osorio-Gómez, G., Mejía-Gutiérrez, R. & Ríos-Zapata, D., 10(22), Oct.-Dic., 2012, pp.125-133
- Integración de técnicas colaborativas a procesos de gestión de proyectos informáticos.** Jurado, J. & Collazos, C., 10(23), Oct.-Dic., 2012, pp.65-81
- Interactive feedback on extended instruments.** Román, C., Schmele, T., & O'Connell, J., 10(22), Oct.-Dic., 2012, pp.135-147

- Juegos serios para televisión digital interactiva: revisión de literatura y definiciones.** Abadía, I., 10(22), Oct.-Dic., 2012, pp.149-157
- Los parques lineales como nueva modalidad de espacio público inclusivo en la ciudad de Medellín.** Herrán, C., 10(22), Oct.-Dic., 2012, pp.159-166
- Máquinas interactivas para publicidad en empresas.** Osorio-Gómez, G., Mejía-Gutiérrez, R. & Echeverri-Cárdenas, D., 10(22), Oct.-Dic., 2012, pp.167-176
- Metamarca, Software para comparación de marcas.** Rave, L., Restrepo, S., & Osorio, J., 10(22), Oct.-Dic., 2012, pp.177-181
- Método automatizado de análisis de imágenes para detección del parásito de la malaria p-vivax en imágenes de gota gruesa.** Yunda, L., Alarcón, A., & Millán, J., 10(20), Enero-Marzo, 2012, pp.11-25
- Metodología de aproximación a la creación sonora.** Gómez, D. & Llorca, J., 10(22), Oct.-Dic., 2012, pp.183-189
- Metodología para la determinación de la huella ecológica en el área de exhibiciones del Zoológico de Cali.** Torres, S., López, A., Moreno, M., & Restrepo, L., 10(20), Enero-Marzo, 2012, pp.51-68
- Modelo de estimación diferencial de la propagación térmica en 3D mediante diferencias finitas.** Restrepo, A. & Loaiza, H., 10(21), Abril - Junio, 2012, pp.11-26
- Nuevas visualidades del Diseño Industrial: superficies y crítica.** Vidal, E., 10(22), Oct.-Dic., 2012, pp.191-199
- Optimización geométrica de vanos residenciales para el trópico con aplicación de algoritmos genéticos y diseño paramétrico.** Betancourt, M.C., García, R., & Quintero, L., 10(22), Oct.-Dic., 2012, pp.231-238
- Reseña bibliográfica: El camino de Steve Jobs (Jay Elliot).** López, A., 10(20), Enero-Marzo, 2012, pp.105-106
- Reseña bibliográfica: Procesamiento digital de imágenes con MatLAB y SIMULINK.** Rojas, J., 10(21), Abril - Junio, 2013, pp.77-78
- Revisión de lineamientos para el desarrollo de contenido educativo para televisión digital interactiva.** Abadía, I., 10(20), Enero-Marzo, 2012, pp.71-104
- Selección de alternativas de redistribución de planta: un enfoque desde las organizaciones.** Rivera, L., Cardona, L., Vásquez, L., & Rodríguez, M., 10(23), Oct.-Dic., 2012, pp. 9-26
- Sistema de localización agresor-victima en ambientes indoor y outdoor.** Morales, M., Acosta, J., Díaz, J., & Cortés, D., 10(23), Oct.-Dic., 2012, pp. 51-63
- Sistema de posicionamiento robótico para captura de señales de ultrasonido en END por el método de inmersión.** Escobar, C., Miramag, F., Restrepo, A., & Jiménez, J., 10(23), Oct.-Dic., 2012, pp. 27-49
- Software para toma y procesamiento de datos de campo en programas de control de dengue. Aspectos de diseño.** Baeza, D. & Aguirre, A., 10(22), Oct.-Dic., 2012, pp.201-211
- Técnica de Búsqueda para la Prestación de Servicios, basada en Sistemas Multi-Agente y Redes P2P.** Muñoz, A., Muñoz, D., & Magé, P., 10(21), Abril - Junio, 2012, pp.65-75
- Tecnología y diseño desde la filosofía Andina.** Álvarez, F., 10(22), Oct.-Dic., 2012, pp.213-230