

## **TABLAS DE CONTENIDO**

**ABRIL 16 AL 31 DE 2015**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Crop breeding and applied biotechnology 13(4):2013 .....</b> | <b>2</b>  |
| <b>Informe agropecário 35(280):2014 .....</b>                   | <b>3</b>  |
| <b>Ciencia rural 44(10):2014 .....</b>                          | <b>4</b>  |
| <b>Palmas 35(4):2014 .....</b>                                  | <b>9</b>  |
| <b>Scientia et Technica19(4):2014 .....</b>                     | <b>10</b> |
| <b>Revista universidad de Antioquia 307:2014 .....</b>          | <b>12</b> |

## Crop breeding and applied biotechnology 13(4):2013

- Molecular diversity in *Coffea canephora* germplasm conserved and cultivated in Brazil. FLÁVIO DE FRANÇA SOUZA, EVELINE TEIXEIRA CAIXETA, LUÍS FELIPE VENTORIM FERRÃO, GUILHERME FERREIRA PENA, NEY SUSSUMU SAKIYAMA, EUNIZE MACIEL ZAMBOLIM, LAÉRCIO ZAMBOLIM AND COSME DAMIÃO CRUZ ..... 221
- Cytological characterization of *Jatropha curcas* callus in different periods of cultivation. DALILHIA NAZARÉ DOS SANTOS, CLAUDINÉIA FERREIRA NUNES, JOYCE DÓRIA RODRIGUES SOARES, THAÍS CAINÃ TEIXEIRA VALENTE, EDUARDO ALVES, CLÁUDIA REGINA GONTIJO LABORY AND MOACIR PASCUAL ..... 228
- Improving the precision of genotype selection in wheat performance trials. GIOVANI BENIN, LINDOLFO STORCK, VOLMIR SÉRGIO MARCHIORO, FRANCISCO DE ASSIS FRANCO, IVAN SCHUSTER AND DIEGO MACIEL TREVIZAN ..... 234
- Effect of environments on the estimated genetic potential of segregating common bean populations. ROCHA, G.S. DA; CARNEIRO, J.E. DE S.; JÚNIOR, L. DA S.R.; SILVA, V.M.P.; JÚNIOR, J.A.N. DE M.; CARNEIRO, P.C.S.; CECON, P.R. .... 241
- Mapping of resistance genes to races 1, 3 and 5 of *Podosphaera xanthii* in melon PI 414723. ANA CAROLINA FAZZA, LEANDRO JOSÉ DALLAGNOL, ANA CRISTINA FAZZA, CAROLINA C. MONTEIRO, BRUNO MARCO DE LIMA, DEBORA TARGINO WASSANO AND LUIS EDUARDO ARANHA CAMARGO ..... 249
- Genetic diversity in Brazilian tall coconut populations by microsatellite markers. FRANCISCO ELIAS RIBEIRO, LUC BAUDOUIN, PATRICIA LEBRUN, LÁZARO JOSÉ CHAVES, CLAUDIO BRONDANI, EMILIANO FERNANDES NASSAU COSTA AND ROLAND VENCOVSKY ..... 256
- Induced desynaptic variation in poppy (*Papaver somniferum* L.). SANA NASEEM AND GIRJESH KUMAR ..... 263
- IAC 203 and IAC 204: new upland rice varieties for the State of São Paulo. AMADEU REGITANO NETO, PAULO BOLLER GALLO, EDISON ULISSES RAMOS JUNIOR, TAMMY APARECIDA MANABE KIIHL AND LUIZ ERNESTO AZZINI ..... 267
- MT BB Tomato cultivar for practical classes of plant genetics and breeding. PIOTTO, F.A.; OLIVEIRA, G.C.X. .... 271
- BRS Esteio - Common bean cultivar with black grain, high yield potential and moderate resistance to anthracnose. HELTON SANTOS PEREIRA, LEONARDO CUNHA MELO, LUÍS CLÁUDIO DE FARIA, ADRIANE WENDLAND, MARIA JOSÉ DEL PELOSO, JOAQUIM GERALDO CÁPPIO DA COSTA, ADRIANO STEPHAN NASCENTE, JOSÉ LUIS CABRERA DÍAZ, HÉLIO WILSON LEMOS DE CARVALHO, VÁLTER MARTINS DE ALMEIDA, CARLOS LÁZARO PEREIRA DE MELO, ANTÔNIO FÉLIX DA COSTA, SHEILA CRISTINA PRUCOLI POSSE, MARIANA CRUZICK DE SOUZA MAGALDI, ÂNGELA DE FÁTIMA BARBOSA ABREU, CLÉBER MORAES GUIMARÃES, JAISON PEREIRA DE OLIVEIRA, JOSÉ ALOÍSIO ALVES MOREIRA, MAURÍCIO MARTINS AND BENEDITO FERNANDES DE SOUZA FILHO ..... 273

## Informe agropecário 35(280):2014

|   |    |
|---|----|
| Editorial .....   | 3  |
| Entrevista .....  | 4  |
| Mudanças climáticas e as principais pragas do cafeeiro. Jonone Lopes Machado, Rogerio Antiruo Silva, Julio Cesar de Souza, Ulisses José de Figueiredo, Thogo Alves Feueo de Carvalho e Christiano de Souza Machado de Matos ..... | 7  |
| Bicho-mineiro-do-cafeeiro. Rogerio Antonio Silva, Julio Cesar de Souza, Paulo Rebelles Reis, Thiago Alves Ferreira de Carvalho, Joao Paulo Alves e Christiana de Souza Machado de Matos .....                                     | 74 |
| Broca-do-cofé. Julio César de Souza, Rogerio Antinio Silva, Mariana Depra Cuozzo, Andreone Bastos Pereira e Thiago Alves Ferreira de Carva/ha .....   | 23 |
| Cigarras-do-cafeeiro em Minas Gerais: histórico, reconhecimento, biologia, prejuízos e controle Julio César de Souza, Rogério Antinio Silva, Paulo Rebelles Reis, Andressa Barbosa Pereira Lenira Viana Costa Santa-Cecilia ..... | 33 |
| Cochonilhas-farinhentas de ma jor ocorrência em cafeeiros no Brasil. Lenira Viana Costa Santo-Cecilia e Brigida Souza .....   | 45 |
| Pragas ocasionais do cafeeiro. Ernesto Prado C., Lenira Viano Costa Santa-Cecilia, Julio César de Souza e PauloRebelles Reis .....  | 55 |
| Métodos olternativos para o controle de progas do cafeejro. Madelaine Venzon, Moira Queiroz Rezende, Fredy Alexander Rodriguez-Cruz, André Loge Perez, Michela Costa Batista Matos e Juliana Mario do Oliveira .....              | 67 |
| Acaros-proga do cafeeiro. Paulo Rebelles Reis .....   | 76 |
| Controle de ácaros-praga do cafeeiro: métodos convencionais e não convencionois. Paulo Rebelles Reis .....  | 87 |

**Crop Protection**

Simultaneous detection of four viruses affecting apple and pear by molecular hybridization using a polyprobe. FAJARDO, THOR VINÍCIUS MARTINS; NICKEL, OSMAR ..... 1711

First record of qualitative losses caused by *Meghimatium pictum* in vineyards of Southern Brazil and the effects of two molluscicides for its control. BARONIO, CLÉBER ANTONIO; BOTTON, MARCOS; GOMES, SUZETE RODRIGUES; ROBINSON, DAVID GWYN ..... 1715

Record of the *Leptocybe invasa* in the state Goiás, Brazil. PEREIRA, JAQUELINE MAGALHÃES; MELO, ANIELA PILAR CAMPOS DE; RODRIGUES, OHANA DAROSZEWKI; DIAS, THAÍSE KARLA RIBEIRO; WILCKEN, CARLOS FREDERICO ..... 1721

**Crop Production**

Levels of carbohydrates and chlorophyll fluorescence a leaves of acid lime trees 'Tahiti' subjected to girdling and ringing of branches. SANTOS, DIERLEI DOS; SIQUEIRA, DALMO LOPES DE; SALOMÃO, LUIZ CARLOS CHAMHUM; CECON, PAULO ROBERTO; OLIVEIRA, GIRLAINE PEREIRA; MACHADO, DANIEL LUCAS MAGALHÃES; ZUCOLOTO, MOISÉS ..... 1725

Plot size and number of repetitions in black oat. CARGNELUTTI FILHO, ALBERTO; ALVES, BRUNA MENDONÇA; TOEBE, MARCOS; BURIN, CLÁUDIA; SANTOS, GUSTAVO OLIVEIRA DOS; FACCO, GIOVANI; NEU, ISMAEL MARIO MÁRCIO; STEFANELLO, RÉGES BELLÉ ..... 1732

Production and postharvest quality of pear tree cultivars in subtropical conditions at eastern of São Paulo state, Brazil. BETTIOL NETO, JOSÉ EMÍLIO; CHAGAS, EDVAN ALVES; SANCHES, JULIANA; PIO, RAFAEL; ANTONIALI, SILVIA; CIA, PATRICIA ..... 1740

Sample sufficiency for sugarcane production estimating. ACUNHA, JEFFERSON GONÇALVES; OLIVEIRA, RICARDO AUGUSTO DE; ZEVIANI, WALMES MARQUES; PETERNELLI, LUIZ ALEXANDRE; BESPALHOK FILHO, JOÃO CARLOS; DAROS, EDELCLAITON. .... 1747

Agricultural nets as undercover in hydroponic cultivation of lettuce. SALES, FRANCISCO ALEXANDRE DE LIMA; BARBOSA FILHO, JOSÉ ANTÔNIO DELFINO; BARBOSA, JOÃO PAULO RODRIGUES ALVES DELFINO; VIANA, THALES VINÍCIUS DE ARAÚJO; FREITAS, CLEY ANDERSON SILVA DE ..... 1755

Indole butyric acid and substrates influence on multiplication of blackberry 'Xavante'. HUSSAIN, IBRAR; ASSIS, ADRIANE MARINHO DE; YAMAMOTO, LILIAN YUKARI; KOYAMA, RENATA; ROBERTO, SÉRGIO RUFO ..... 1761

Chemical thinning of plum fruits with ethephon. PAVANELLO, ALEXANDRE POZZOBOM; AYUB, RICARDO ANTÔNIO ..... 1766

Genetic divergence among peach populations based on the characteristics of plant and fruit. SILVA, JOSÉ OSMAR DA COSTA E; CREMASCO, JOÃO PAULO GAVA; MATIAS, ROSANA GONÇALVES PIRES; SILVA, DANIELLE FABÍOLA PEREIRA DA; SALAZAR, ALEJANDRO HURTADO; BRUCKNER, CLÁUDIO HORST ..... 1770

Dry matter yield and tillering of brachiarias sown at depths intercropped with corn. GAZOLA, RODOLFO DE NIRO; MELLO, LUIZ MALCOLM MANO DE; DINALLI, RAÍSSA PEREIRA; TEIXEIRA FILHO, MARCELO CARVALHO MINHOTO; CELESTRINO, THIAGO DE SOUZA; DUPAS, ELISÂNGELA; GARCIA, CÁSSIA MARIA DE PAULA ..... 1776

### **Soil Science**

Clay and organic matter and effects on aggregation in different soil uses. SILVA, A.S.; SILVA, I. DE F. DA; BANDEIRA, L.B.; DIAS, B. DE O.; SILVA N., L. DE F. DA ..... 1783

Morphogenesis of the giant missionary grass in response to pig slurry fertilization. ZABOT, VALDIRENE; SCHEFFER-BASSO, SIMONE MEREDITH; MIRANDA, MARIO; KOTWITZ, DAIANE KARLA; BRUSTOLIN, KAREN DOERING ..... 1790

### **Agricultural Engineering**

Effective accelerations in the seat-interface operator of an tractor. PINHO, MARIVAN DA SILVA; SCHLOSSER, JOSÉ FERNANDO; FRANTZ, ULISSES GIACOMINI; FARIAS, MARCELO SILVEIRA; UHRY, DANIEL; RIBAS, RODRIGO LAMPERT ..... 1797

### **Biology**

Regeneration of plants from two types of maize explants submitted to transformation by biolistic. VIDIGAL, TIAGO MATEUS ANDRADE; SCHUSTER, IVAN; TEXEIRA, LEANDRA REGINA; COLAUTO, NELSON BARROS ..... 1804

Cultivation and use of domestic plants in different Brazilian cities. BOTELHO, JULIANA DE MELLO; LAMANO-FERREIRA, ANA PAULA DO NASCIMENTO; FERREIRA, MAURICIO LAMANO ..... 1810

### **Microbiology**

Interleukin - 1 $\beta$  production and severity of mastitis post-inoculation of Staphylococcus aureus in the mammary gland of bovines and bubalines. LAZZARI, ANDREA MARIA; OLIVEIRA, MARÍLIA VIVIANE SNEL DE; MORETI, BRUNO; GUIMARÃES, GABRIELA; KRUG, FERNANDA; NOLETO, GIOVANA; MESQUITA, ALBENONES JOSÉ DE; MAGALHÃES, KELLY GRACE; BOCCA, ANAMÉLIA LORENZETTI; NEVES, JAIRO PEREIRA ..... 1816

Carbon nanotubes: potential use in veterinary medicine. MACHADO, INGRID RIOS LIMA; MENDES, HELOISA MARIA FALCÃO; ALVES, GERALDO ELENO SILVEIRA; FALEIROS, RAFAEL RESENDE ..... 1823

### **Parasitology**

Heterologous expression of EMA-2 (equi merozoite antigen) of Theileria equi in Pichia pastoris with potential use in immunobiologics. VIANNA, ANA MUÑOZ; GONÇALES, RELBER AGUIAR; LARA, ANA PAULA DE SOUZA STORI DE; PINTO, LUCIANO DA SILVA; NIZOLI, LEANDRO QUINTANA; LEITE, FÁBIO PEREIRA LEIVAS ..... 1830

### **Pathology**

Experimental poisoning by *Froelichia humboldtiana* in horses. MEDEIROS, ROSANE MARIA TRINDADE; BEZERRA, VON KLEIN DANTAS; RIET-CORREA, FRANKLIN ..... 1837

### **Animal Production**

Phosphorus reduction by sifting fish waste meal. LIMA, RONALDO LIMA DE; ENKE, DARIANE BEATRIZ SCHOFFEN; BRAUN, NEIVA; FRACALOSSO, DÉBORA MACHADO ..... 1841

Forage yield and nutritive value of Elephant grass, Italian ryegrass and spontaneous growing species mixed with forage peanut or red clover. DIEHL, MICHELLE SCHALEMBERG; OLIVO, CLAIR JORGE; AGNOLIN, CARLOS ALBERTO; JUNIOR, RICARDO LIMA DE AZEVEDO; BRATZ, VINÍCIUS FELIPE; SANTOS, JULIANO COSTA DOS ..... 1845

Hierarchical Bayesian modeling for the evaluation of growth curves of pigs genotyped for the halothane gene. MACEDO, LEANDRO ROBERTO DE; SILVA, FABYANO FONSECA E; CIRILLO, MARCELO ÂNGELO; NASCIMENTO, MOYSÉS; PAIXÃO, DÉBORA MARTINS; GUIMARÃES, SIMONE ELIZA FACIONI; LOPES, PAULO SÁVIO; SANTOS, JUSSARA APARECIDA DOS; AZEVEDO, CAMILA FERREIRA ..... 1853

Carcass and meat quality traits in lineages of Nellore breed. BONIN, MARINA DE NADAI; FERRAZ, JOSÉ BENTO STERMAN; ELER, JOANIR PEREIRA; SILVA, SAULO DA LUZ E; REZENDE, FERNANDA MARCONDES DE; CUCCO, DIEGO DE CÔRDOVA; CARVALHO, MINOS ESPERANDIO; SILVA, ROULBER CARVALHO GOMES DA; OLIVEIRA, ELISÂNGELA CHICARONI DE MATTOS ..... 1860

Environmental enrichment on the welfare of industrial broiler chickens. SANS, ELAINE CRISTINA DE OLIVEIRA; FEDERICI, JULIANA FREITAS; HAMMERSCHMIDT, JANAINA; CLEMENTE, HELOISA CRISTINA; DAHLKE, FABIANO; MOLENTO, CARLA FORTE MAIOLINO ..... 1867

### **Food Technology**

Chemical composition of olive leaves (*Olea europaea* L.) from the region of Caçapava do Sul, RS, Brazil. CAVALHEIRO, CAROLINE VIEGAS; ROSSO, VANDRISA DELLINGHAUSEN; PAULUS, ELOI; CICHOSKI, ALEXANDRE JOSÉ; WAGNER, ROGER; MENEZES, CRISTIANO RAGAGNIN DE; BARIN, JULIANO SMANIOTO ..... 1874

Behavior of *Staphylococcus aureus* and autochthone microbiota in fresh sausages added of sodium nitrite and stored under refrigeration. CORREIA, LUCYANNE MARIA MORAES; PEREIRA, JULIANO GONÇALVES; PINTO, JOSÉ PAES DE ALMEIDA NOGUEIRA; BARCELLOS, VINICIUS CUNHA; BERSOT, LUCIANO DOS SANTOS ..... 1880

Stability physical-chemical and microbiological of organic dehydrated banana. BATISTA, DANIELE DE VASCONCELLOS SANTOS; CARDOSO, RICARDO LUIS; GODOY, ROSSANA CATIE BUENO DE; EVANGELISTA-BARRETO, NORMA SUELY ..... 1886

Salicylic acid on antioxidant activity and betacyan in production from leaves of *Alternanthera tenella*. RODRIGUES-BRANDÃO, ISABEL; KLEINOWSKI, ALÍTCIA MORAES; EINHARDT, ANDERSOM MILLECH; LIMA, MILENE CONCEIÇÃO; AMARANTE, LUCIANO DO; PETERS, JOSÉ ANTONIO; BRAGA, EUGENIA JACIRA BOLACEL ..... 1893

**Errata**

Fortification of pizza dough's with whole soybean flour of new cultivar 'UFVTN 105AP'. NATAL, DORINA ISABEL GOMES; DANTAS, MARIA INÊS DE SOUZA; VIDIGAL, MÁRCIA CRISTINA TEIXEIRA RIBEIRO; RIBEIRO, SÔNIA MACHADO ROCHA; PIOVESAN, NEWTON DENIZ; MARTINO, HÉRCIA STAMPINI DUARTE; DIAS, DESIRRÊ MORAIS ..... 1899

## Palmas 35(4):2014

### Editorial

Fondos Parafiscales Palmeros, instrumentos confiables de autogestión en una economía abierta. Federación Nacional de Cultivadores de Palmas de Aceite ..... 7

### Cultivo

Efecto de la polinización asistida en la conformación del racimo en material híbrido OxG en la plantación Guaicaramo S.A. GUSTAVO ROSERO ESTUPIÑÁN, LIBARDO SANTACRUZ ARCINIEGAS ..... 11

### Sanidad

Identificación temprana de palmas afectadas por la Pudrición basal del estípite (pbe) a través de imágenes tomográficas. MAURICIO ARANGO ..... 21

### Sostenibilidad

Presencia de león montuno (Puma concolor) y las prácticas de conservación de su hábitat en un cultivo de palma de aceite sostenible en Mapiripán, Meta. Gina Olarte González, Tatiana Escovar Fadul ..... 31

Memorias de la XII Reunión Técnica Nacional de Palma de Aceite. SALUDO DE BIENVENIDA DEL DIRECTOR EJECUTIVO DE CENIPALMA, JOSÉ IGNACIO SANZ SCOVINO, DURANTE LA APERTURA DE LA XII REUNIÓN TÉCNICA NACIONAL DE PALMA DE ACEITE JOSÉ IGNACIO SANZ SCOVINO ..... 40

Palabras del Presidente Ejecutivo de Fedepalma, Jens Mesa Dishington, durante la apertura de la XII Reunión Técnica Nacional de Palma de Aceite. JENS MESA DISHINGTON ..... 42

Conferencia Magistral: Palmicultura intensiva y adaptación al cambio climático, caso manejo de cuencas. José Ignacio Sanz Scovino ..... 48

Conferencia Magistral: Convenio MADR-CIAT: La adaptación al cambio climático, una necesidad para el sector palmicultor. ANDREW JARVIS, DANIEL ESCOBAR CARBONARI ..... 54

Manejo de insectos plaga de la palma de aceite con énfasis en el control biológico y su relación con el cambio climático. BUSTILLO P., A.E. .... 66

Conferencia magistral ajustándose al cambio climático qué camino seguimos estancamiento paralización o mitigación?. PULVER, E. .... 78

Evaluación del efecto ambiental y agronómico de la aplicación de tusa o racimos vacíos (EFB) de la palma de aceite sobre acuíferos superficiales y perfil del suelo. LEONARDO REY BOLIVAR ..... 86

Caracterización y evolución de síntomas del Plumero en palma de aceite. DIDIER FERNANDO IBAGUÉ RODRÍGUEZ ..... 101

Experiencias del manejo de la Marchitez sorpresiva bajo los lineamientos de la RSPO en Tibú, Norte de Santander. HERNÁN RODRÍGUEZ CRUZ ..... 111



|  |     |
|--|-----|
| Experiencia en control de emisiones: Precipitador electrostático. CARLOS ALBERTO FERNÁNDEZ BOTIA .....   | 120 |
| Experiencias en la generación de energía a partir de biogás. AVAREZ P., L.A. ....  | 123 |
| Uso de dispositivos móviles para la captura de datos en campo con formularios electrónicos a través del programa Cybertracker. MICHEL CIRO HOYOS, VÍCTOR ORLANDO RINCÓN ROMERO ..... | 127 |
| Evaluación de nivel tecnológico Núcleo palmero Loma Fresca. EDISON BASTIDAS LÓPEZ, JUAN GUILLERMO PABÓN, CLAUDIA PATRICIA MENDOZA PÁEZ .....   | 137 |
| Testimonios Palmicultores Líderes: El caso de Santo Cirilo Banguera, palmicultor miembro de la asociación Cordeagropaz. SANTO CIRILO BANGUERA .....                                  | 141 |
| Testimonios Palmicultores Líderes: El caso de José Albeiro Bernal Carrillo, proveedor del núcleo Rivera Gaitán. JOSÉ ALBEIRO BERNAL CARRILLO .....                                   | 143 |
| Testimonios Palmicultores Líderes: El caso de Félix Ardila Silva, productor del núcleo Extractora San Fernando. FÉLIX ARDILA SILVA .....   | 146 |
| Testimonios Palmicultores Líderes: El caso de Gumercindo Serge Cantillo, productor del núcleo El Roble. GUMERCINDO SERGE CANTILLO .....  | 149 |
| Conclusiones de la XII Reunión Técnica Nacional de Palma de Aceite. JORGE ALONSO BELTRÁN GIRALDO .....   | 154 |
| Expopalma, Información de expositores. Federación Nacional de Cultivadores de Palmas de Aceite .....   | 157 |

## Scientia et Technica19(1):2014

Editorial

Indización e Indexación. HUGO ARMANDO GALLEGO ..... 1

### Eléctrica

Efecto del direccionamiento de los escenarios de generación en el planeamiento de la expansión de redes de transmisión. LAURA MONICA ESCOBAR VARGAS, JOSÉ NICOLÁS MELCHOR GUTIÉRREZ, ALEJANDRO DUQUE GÓMEZ, ANTONIO HERNANDO ESCOBAR ZULUAGA ..... 5

Modulación por Vector Espacial aplicada a un Filtro Activo de Potencia. JESSER JAMES MARULANDA DURANGO, LUIS ALFONSO ÁLZATE GOMEZ, MAURICIO HOLGUIN LONDOÑO ..... 13

Metodología para el planeamiento de sistemas de distribución considerando incertidumbre en la demanda. HORUS EMMANUEL SALAZAR GARCÍA, RICARDO ALBERTO HINCAPIÉ ISAZA, RAMÓN ALFONSO GALLEGO Rendón ..... 19

### Mecánica

Modelamiento y simulación de un sistema de control para una torre de destilación en la producción de kerosene. FRANCISCO ERNESTO MORENO GARCIA ..... 29

Análisis del ciclo de vigilancia tecnológica en las empresas del sector textil del centro sur de Caldas. KATHERINE SALAZAR OSPINA, MARIA JULIANA CARDONA MARQUEZ, OLGA LUCIA OCAMPO LOPEZ, Alex Mauricio Ovalle Castiblanco ..... 35

Análisis técnico económico de la implementación de mejoras en el procesamiento de carbonato de calcio. OSCAR JAVIER ARAQUE DE LOS RIOS, LAURA CONSTANZA GALLEGO COSSIO ..... 42

### Industrial

Medición de la absorbancia óptica de soluciones acuosas mediante la instrumentación virtual y el control. CARLOS VARGAS-HERNANDEZ, LUIS EDUARDO VIDAL SALGADO ..... 49

Los Sistemas de Información de Marketing en las organizaciones actuales: La utilización de herramientas para la toma de decisiones. MARIA BEATRIZ VALENCIA, MELBA LIDA MEJÍA RAMÍREZ, MARISLEIDY ALBA CABAÑAS ..... 54

### Sistemas y Computación

Calibración de Cámara Termográfica Fluke TI-32. JENNIFFER BUSTAMANTE MEJIA, RICARDO LÓPEZ VARONA ..... 59

### Ciencias Básicas

Un caso práctico de aplicación de una metodología para laboratorios virtuales. JAIME ALBERTO GUZMÁN LUNA, INGRID DURLEY TORRES, MAURICIO LÓPEZ BONILLA ..... 67

Aplicativo para el Acceso vía Web a Observatorios Astronómicos. JEFFERSON MARTÍNEZ OROZCO, DANIEL FELIPE HENAO TORO, EDWIN ANDRÉS ANDRÉS QUINTERO SALAZAR ..... 77

Produccion de peliculas delgadas de tio2 obtenidas por la tecnica de arco catodico. JHONATTAN DE LA ROCHE YEPES, LILIAM CRISITINA AGUDELO MORIMITSU, DANIEL ESCOBAR RINCON, ELISABETH RESTREPO PARRA, PEDRO JOSÉ ARANGO ARANGO ..... 84

El sentido de número primo en la Grecia Antigua. OSCAR FERNANDEZ SÁNCHEZ, JOSÉ RODRIGO GONZÁLEZ GRANADA, CARLOS MARIO ESCOBAR CALLEJAS ..... 89

Análisis Multivariado de la Calidad educativa en Sucre. MELBA LILIANA VERTEL MORINSON, JESÚS ANTONIO CEPEDA CORONADO, EMILY ANDREA LUGO HERNÁNDEZ ..... 96

### **Ciencias Ambientales**

VULNERABILIDAD A LA CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE. SERGIO ANDRÉS PEÑA PEREA, VIVIANA ROSAS MARTÍNEZ, YEISON LEANDRO PEDRAZA CÁRDENAS ..... 106

Evaluación de los programas de Educación Ambiental no formal en Instituciones Educativas Rurales de Santa Rosa de Cabal y Santuario. JUAN CAMILO RIVERA ARANZAZU ..... 111

Simulación en equilibrio de la gasificación con plasma de residuos hospitalarios. HECTOR MIGUEL MALDONADO, LUZ ANGY HERNANDEZ, CARLOS ENRIQUE DAZA VELÁSQUEZ ..... 121  
Bioingeniería

Aplicativo WEB para el análisis de la motilidad y vitalidad de una muestra espermática. RICARDO ANDRES DIAZ, CARLOS ANDRÉS RIVERA SALCEDO ..... 129

## Revista universidad de Antioquia 307:2014

Minúsculas. IGNACIO PIEDRAHÍTA, ANDRÉS GARCÍA LONDOÑO, LUIS FERNANDO MEJÍA, LUIS FERNANDO AFANADOR, ÁLVARO VÉLEZ, PALOMA PÉREZ SASTRE ..... 4

### **En predios de la quimera**

El paladar de los sabuesos. JUAN FERNANDO MERINO ..... 14

La spécialité de Monsieur Duclos. OLIVER LA FARGE ..... 19

Tras las pistas del buen sabor. JUAN FERNANDO MERINO ..... 27

Los avatares del gusto ¿El nacimiento de un género?. JORGE ECHAVARRIA CARVAJAL ..... 30

Un crimen al dente y una novela bien cocida. JUAN CARLOS ORREGO A. .... 36

¿Es posible divulgar la ciencia?. GUILLERMO PINEDA ..... 41

Los escolios desaparecidos de Nicolás Gómez Dávila. MICHAËL RABIER ..... 46

El triste declive del cero a la izquierda. Oda a Robert Walser. JACOBO CARDONA ECHEVERRI ... 52

### **Poesía**

William Agudelo. J.J. JUNIELES ..... 58

Alonso Sepúlveda: Carta astral de un escéptico. ANA RESTREPO JIMÉNEZ ..... 66

### **Fragmentos a su imán**

Damas blancas, damas de agua. FERNANDO CID LUCAS ..... 74

Historia de una pasión Darío Jaramillo Agudelo o el eterno aprendiz. ELIANA CASTRO GAVIRIA ..... 80

Poesía. TERESA CASIQUE; DAVID MARÍN-HINCAPIÉ ..... 86

### **Arquitectura**

El Medellín futuro o el ángel del progreso. LUIS FERNANDO GONZÁLEZ ..... 93

### **El sombrero de beuys**

Los ojos de Ana. SOL ASTRID GIRALDO ..... 102

### **La mirada de ulises**

Cannes 2014, un diario cinéfilo. JUAN CARLOS GONZÁLEZ ..... 112

### **Reseñas**

Jaime Alberto Vélez y la profesión del ensayista. A propósito de Satura. EFRÉN GIRALDO ..... 120

Sobre Yallops, Roseros, Papas e Iglesias católicas. CAMPO RICARDO BURGOS LÓPEZ ..... 124

El séptimo arte en teoría. FREDY YEZZED ..... 126