

PUBLICACIONES EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS

- D A TORRES-CERÓN, F GORDILLO-DELGADO AND S N MOYA-BETANCOURT “*Effect of the voltage pulse frequency on the structure of TiO₂ coatings grown by plasma electrolytic oxidation*”. IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 935 (2017) 012067 doi:10.1088/1742-6596/935/1/012067 (2017).
- YESSICA GALEANO L. OLGA TORRES V, ÁNGELA GARCÍA S. “*Evaluación de nuez moscada (myristica) como componente activo, durante el almacenamiento de lomos de bovino*”. Revista Ciencias Agrícolas, (2017).
- BEDOYA, F. GORDILLO-DELGADO, Y. E. CRUZ-SANTILLANA, AND E. MARÍN. “*Thermal effusivity measurement of conventional and organic coffee oils via photopyroelectric technique*”. Food Research International. DOI10.1016/j.foodres.2017.09.013. 102 (2017) 419–424 (2017).
- D. J. SÁNCHEZ-TRUJILLO, J. J. PRÍAS-BARRAGÁN, A. PULZARA, H. ARIZA-CALDERÓN, M. LÓPEZ “*Photoreflectance study of the GaAs buffer layer in InAs/GaAs quantum dots*”. Revista Journal Superficies y Vacío (2017).
- F GORDILLO-DELGADO, C C SOTO-BARRERA, J PLAZAS-SALDAÑA Synthesis and characterization of nanometric zinc oxide for a stationary phase in liquid chromatography: Journal of Physics Conference Series 01/2017; 786(1):012021., DOI:10.1088/1742-6596/786/1/012021 (2017).
- D A TORRES, F GORDILLO-DELGADO, J PLAZAS-SALDAÑA Formation of TiO₂ nanostructure by plasma electrolytic oxidation for Cr(VI) reduction.: Journal of Physics Conference Series 01/2017; 786(1):012046., DOI:10.1088/1742-6596/786/1/012046 (2017).
- F. GORDILLO-DELGADO, A. BEDOYA, E. MARÍN “*Study of the Pigments in Colombian Powdered Coffee Using Photoacoustic Spectroscopy*”. Int J Thermophys 38:8. DOI 10.1007/s10765-016-2144-z. (2017).

- D. GIRALDO, H. CORREA, D. PEÑA LARA “*Implementation of a programmable electromechanical chopper with adjustable frequency and duty cycle for specific heat*”, Measurement 110 60–64, (2017).
- CARLOS ALBERTO LOZANO ZAPATA, DIEGO PEÑA LARA, HERNANDO CORREA GALLEGU “*Variations in $\beta(T)$ -function due to addition of LiI-4AgI system*”, Univ. Sci. 22 (2): 113-121, (2017).
- Quinoa and Amaranth as Protein Source in the Elaboration of a Cooked Ham-Type Meat Analog. García Ángela J. Torres Olga L., Figueroa Kelly J. Revista: Advance Journal of Food Science and Technology, categorizada por Publindex en categoría A2 (2017).
- AMAYA, J. J. PRÍAS-BARRAGÁN, W. APERADOR, M. A. HERNÁNDEZ-LANDAUERDE, M. RAMÍREZ-CARDONA, J. C. CAICEDO, L. A. RODRÍGUEZ, E. SNOECK, M. E. GÓMEZ, AND G. ZAMBRANO “*Thermal conductivity of yttria-stabilized zirconia thin films with a zigzag microstructure*”. Journal of Applied Physics 121, 245110 DOI: 10.1063/1.4990283 (2017).
- TORRES OLGA L, MARÍN LUIS F, MOSCOSO YEISSÓN “*Application of the Response Surface Methodology to Obtain Pumpkin (Cucurbita moschata) Powder through Spray Drying*”. Revista Advance Journal of Food Science and Technology, categorizada por Publindex en categoría A2 (2017).
- OLGA LUCÍA TORRES VARGAS, ÁNGELA JANET GARCÍA SALCEDO, HERNANDO ARIZA CALDERÓN “*Caracterización fisicoquímica y estructural de harinas y semillas de quinua (Chenopodium quinoa Willd.), amaranto (Amaranthus caudatus L.) y chía (Salvia hispánica L.)*”, Revista Acta Agronómica clasificación C en Publindex (2017).
- K.J. FIGUEROA-LÓPEZ, MARGARITA MARÍA ANDRADE MAHECHA, OLGA LUCÍA TORRES VARGAS “*Development of Antimicrobial Biocomposite Films to Preserve Quality of Bread*”. Revista: Molecules, categorizada por Publindex en categoría A1 (2017).
- JOHN ALEXANDER GARCÍA-GIRALDO, FERNANDO GORDILLO DELGADO, DIEGO FERNANDO VALENCIA-GRISALES, DARWIN A.

TORRES-CERÓN “*Implementación de una fuente conmutada para uso en la técnica de oxidación electrolítica con plasma*”. Revista de la Facultad de Ciencias, Rev. Fac. Cienc. Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín V 6 N°2 julio-diciembre de 2017. ISSN-e 2357-5749. Artículo Investigación Páginas 46 a 57. DOI: <https://doi.org/10.15446/rev.fac.cienc.v6n2.6388> (2017).

- N.A. ECHEVERRY-MONTOYA, J. J. PRÍAS-BARRAGÁN, L. TIRADO-MEJÍA, C. AGUDELO, G. FONTHAL, AND H. ARIZA-CALDERÓN “*Fabrication and electrical response of flexible supercapacitor based on activated carbon from bamboo*”. Phys. Status Solidi C, 1600258 DOI 10.1002/pssc.201600258. (2017).
- L. GIRÓN, W. APERADOR, L. TIRADO, F. FRANCO, J. C. CAICEDO “*Electrochemical Performance Estimation of Anodized AZ31B Magnesium Alloy as Function of Change in the Current Density*”. Journal of Materials Engineering and Performance, June (2017).
- GIRALDO, H. CORREA, D. PEÑA LARA “*Implementation of a programmable electromechanical chopper with adjustable frequency and duty cycle for specific heat measurements*”. Revista Measurement 110 (2017) 60–64. (2017).
- CARLOS ALBERTO LOZANO ZAPATA, DIEGO PEÑA LARA, HERNANDO CORREA GALLEGO “*Variations in $\beta(T)$ -function due to addition of LiI-4AgI system*”, Univ. Sci. 22 (2): 113-121, doi: 10.11144/Javeriana.SC22-2.vif. (2017).
- ALEXANDER GAITAN BERMUDEZ, GERARDO FONTHAL RIVERA, HERNANDO ARIZA CALDERON “*Fabricación y propiedades físicas de aglomerados de Pennisetum purpureum shum, Philodendron longirrhizum y Musa acuminata Cuba*, Revista Ciencias Técnicas Agropecuarias ISSN: 1010-2760, vol:25 págs: 5 – 11, 2016.
- LARA-GUEVARA, C.J. ORTIZ-ECHEVERRI, I. ROJAS-RODRÍGUEZ, J. C. MOSQUERA-MOSQUERA, H. ARIZA-CALDERÓN, I. AYALA-GARCÍA, M. E. RODRÍGUEZ-GARCÍA. “*Microstructural, Structural, and Thermal Characterization of Annealed Carbon Steels*”. Revista International Journal of Thermophysics. Vol 37 (Agosto) 2016.

- KELLY JOHANA FIGUEROA-LÓPEZ, OLGA LUCIA TORRES VARGAS, JHON JAIRO PRÍAS-BARRAGÁN Y HERNANDO ARIZA CALDERÓN “*Caracterización Óptica y Estructural de Nanopartículas de Allium Sativum L. Impregnadas en Lomo Bovino*” Acta Agronómica, Vol.64, No. 1 (enero-marzo) pag. 54-60 de 2015.
- FIGUEROA-REINA T, SÁNCHEZ-TRUJILLO D.J, J.J PRÍAS-BARRAGÁN Y H. ARIZA-CALDERÓN “*Estudio del tiempo característico de llenado de trampas en GaAs y en puntos cuánticos de InAs por medio del análisis de espectros de fotorreflectancia*”. Revista Superficies y Vacío Vol 28 (1) pag 1-7, marzo de 2015.
- JHON JAIRO PRÍAS-BARRAGÁN, NARLY ANDREA ECHEVERRY-MONTOYA Y HERNANDO ARIZA-CALDERÓN “*Fabricación y Caracterización de Carbón Activado y de Nanoplaquetas de Carbón a Partir de Guadua angustifolia Kunth para Aplicaciones en Electrónica*” Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. / DOI.org/10.18257/raccefyn.139, octubre-diciembre 2015.
- LILIANA DEL SOCORRO TIRADO MEJIA *Efecto de la incorporación de cobalto en las propiedades del sistema $Sr_{x}Ba_{1-x}Nb_{2}O_{6}$* Colombia, Ingeniería y Desarrollo ISSN: 2145-9371, 2015 vol:33 fasc: 2 págs: 281 – 300, 2015.
- J.J. PRÍAS-BARRAGÁN, K GROSS, H. ARIZA-CALDERÓN Y P. PRIETO “*Synthesis and Vibrational response of graphite oxide platelets from bamboo for electronic applications*”.Revista Physica Status Solidi A, / DOI 10.1002 2015.
- HERNANDO CORREA. “*Phase Behaviour and Superionic Phase Transition in $K_{3}H(SeO_{4})_{2}$* ”, Alemania Ionics ISSN:0947-7047, vol: 21, pag 2201-2209, 2015
- LILIANA TIRADO MEJÍA, MANUEL EDUARDO RÍOS, JHEISON MORALES “*Monte Carlo Simulation of Epitaxial Growth of GaInAsSb Films*”, DYNA ISSN: 0012-7360, Vol 81, pag 184-192, 2014.
- GERMAN GIRALDO, HERNANDO CORREA “*Estudio del Proceso de Maduración de Plátano Dominico Hartón (Musa Aab Simmonds) por la Técnica de*

Impedancia Eléctrica” Revista Facultad Nacional de Agronomía ISSN 0304-2847, Vol 67 pag 817-820 2014.

- JULIO CESAR MOSQUERA MOSQUERA, CESAR AUGUSTO ISAZA, GUSTAVO ADOLFO GOMEZ MENDEZ “*Selección de Fruto Lycopersicon Esculentum Mill Segun su Estadio de Maduración Usando Imágenes Espectrales*”, Revista Facultad Nacional de Agronomía - Medellín ISSN: 0304-2847, 2014 vol: 67 págs: 242 – 245, 2014.
- JULIO CESAR MOSQUERA, MARIO ENRIQUE RODRÍGUEZ “*Modulated Differential Photoacoustic Cell to Study the Gelatinization in a Starch Water Suspension*”, Aip Advance ISSN 2158-3226 Vol 4 Pag 067136-1067136-9, 2014.
- LEIDY JOHANA QUINTERO, J.J. PRÍAS-BARRAGÁN, N.A. ECHEVERRY-MONTOYA Y H. ARIZA-CALDERÓN “*Construcción y Caracterización de un Dispositivo Emisor en el Infrarrojo Basado en Nanoplaquetas de Carbón de Guadua Angustifolia Kunth*”. Revista de Investigaciones Universidad del Quindío SICOTEL Vol.1 No.25, pág. 80-87 2014.
- JAIRO ACEVEDO LONDOÑO, JHON JAIRO PRÍAS BARRAGÁN Y HERNANDO ARIZA CALDERÓN “*Elaboración de un Control de Servomecanismo para la Caracterización Zonal de Materiales Semiconductores por la Técnica de Fotorreflectancia*”. Revista de Investigaciones Universidad del Quindío Vol. 1 No. 26, pág 26-33 2014.
- JHON JAIRO PRÍAS, A FLOREZ MARÍN, OLGA LUCIA TORRES “*Electric Spectroscopy Applications on Samples for Salted Beef Loin Control*”, Revista Facultad Nacional de Agronomía. ISSN 0304-2847 Vol 67 pag 469, 2014.
- VICTORIA EUGENIA GONZÁLEZ, GERARDO FONTHAL Y HERNANDO ARIZA-CALDERÓN “*Influence of Environmental Conditions on the DBH of Guadua angustifolia Kunth (Poaceae: Bambusoideae in the Colombian Coffe*

Region” Revista The Journal of the American Bamboo Society. Vol. 27, pág. 29-37 2014.

- K. J. FIGUEROA-LÓPEZ, O. L. TORRES VARGAS, J. J. PRÍAS-BARRAGÁN Y H. ARIZA-CALDERÓN “*Películas Poliméricas Reforzadas con Nanopartículas de Polvo de Ajo*”. Revista Facultad Nacional de Agronomía Medellín, Vol. 67, pág. 981-983 2014.
- K. J. FIGUEROA-LÓPEZ, O. L. TORRES VARGAS, J. J. PRÍAS-BARRAGÁN Y H. ARIZA-CALDERÓN “*Efecto de Nanopartículas de Allium sativum L. en Propiedades Mecánicas y Ópticas de Músculo de Bovino*”. Revista Facultad Nacional de Agronomía Medellín, Vol. 67, pág. 970-972 2014.
- J PINO, OSCAR ARNACHE, JAIME OSORIO, LILIANA DEL SOCORRO TIRADO MEJIA, "Single crystal substrates effect on the critical behavior in *La2/3Ca1/3MnO3 thin films*" Journal of Physics: Conference v.466 fasc.012021 p.1 - 4 ,2013.
- JUAN PABLO YASNO, LILIANA DEL SOCORRO TIRADO MEJIA, RUTH KIMINAMI, SONIA GAONA, C F V RAIGOZA, "Obtención de polvos cerámicos de BNKT-KNN por el método Pechini" Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio ed: v.52 fasc.5 p.231 - 236 ,2013.
- JHON JAIRO PRIAS BARRAGAN, SAMUEL ZAMBRANO, GERARDO FONTHAL, "Análisis de Ensanchamientos Inhomogéneos en Pozos Cuánticos de *InGaAs/InAlAs*" Superficies y Vacío 3521 v.26 p.90 2013.
- ALEXIS MINA ESCOBAR, W APERADOR, JULIO CESAR CAICEDO, LILIANA TIRADO “*Funcionalización Electroquímica y Tribológico de Películas de Quitosano en Fosfato Tricálcico depositados en Acero*” Revista Facultad de Ingeniería, ISSN 0121-1129 Vol22, pag 61-73 2013.
- J PINO, OSCAR ARNACHE, JAIME OSORIO, LILIANA DEL SOCORRO TIRADO MEJIA “*Single crystal substrates effect on the critical behavior in*

La2/3Ca1/3MnO3 thin films”, Journal Of Physics: Conference Series ISSN: 1742-6596, vol:466 fasc: 012021 págs: 1 2013.

- JUAN PABLO YASNO, LILIANA TIRADO MEJÍA, RUTH KIMINAMI, SONIA GAONA, C.F.V. RAIGOZA, CLAUDIA FERNANDA VILLAQUIRAN RAIGOZA. “*Obtención de Polvos Cerámicos de BNKT-KNN por el método Pechini*” Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio ISSN 0366-3175 Vol 52 pag 231-236 2013.
- SAMUEL ZAMBRANO, RAMON BERTEL, JHON JAIRO PRIAS BARRAGAN, GERARDO FONTHAL RIVERA, HERNANDO ARIZA CALDERON, SAMUEL ELIGIO. ZAMBRANO ROJAS “*Análisis de Ensanchamientos Inhomogéneos en Pozos Cuánticos de InGaAs/InAlAs*” México, Superficies Y Vacío ISSN: 1665-3521, vol: 26 fasc: 3 pág: 90 – 94, 2013.
- ALEXIS MINA ESCOBAR, W. APERADOR, JULIO CESAR CAICEDO, LILIANA TIRADO Y AGUILAR “*Funcionalización Electroquímica y Tribológica de Películas de Quitosano en Fosfato Tricálcico Depositado en Acero*”, Revista Facultad de Ingeniería ISSN 0121-1129 Vol 22 pag 61-73 2013.