

5. PRODUCTIVIDAD EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO





5. PRODUCTIVIDAD EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Artículos arbitrados en revistas internacionales

Publicados

1. Aguirre Aguirre D., Villalobos-Mendoza B., Granados-Agustín F.S., Izazaga-Pérez R., Campos-García M., Percino-Zacarías M.E., Cornejo-Rodríguez A., 2014, Substructured Ronchi gratings from the linear combination of classical gratings, *Optical Engineering*, Vol. 53, No. 11, pp 114111
2. Alvarez G., Montiel Sánchez M.A., Conde-Gallardo A., Zamorano R., 2014, Evidence of Weak Ferromagnetism in $\text{Pb}(\text{Fe}_{2/3}\text{W}_{1/3})\text{O}_3$ Powders by Means of Non-resonant Microwave Absorption, *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism*, Vol. 27, No. 5, pp 1329-1333
3. Alvarez G., Montiel Sánchez M.H., Durán A., Conde-Gallardo A., Zamorano R., 2014, Signature of ferroelectric transition in biferroic LuCrO_3 from electron paramagnetic resonance and non-resonant microwave absorption, *Materials Chemistry and Physics*, Vol. 148, No. 3, pp 1108-1112
4. Barrera J. M., García-M. J.A., Jiménez R. A., Zanella Specia R., Gelover L. S., Durán-Domínguez-de-Bazúa M. C., 2014, Titanium Dioxide Supported in Mesoporous Material (SBA-15) to Remove the Textile Dye Reactive Blue 69 in Aqueous Solution, *Journal of Advanced Oxidation Technologies*, Vol. 17, No. 1, pp 152-158
5. Basiuk E. (Golovataya Dzymbeeva E.), Basiuk V.A., 2014, Green Chemistry of Carbon Nanomaterials, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, Vol. 14, No. 1, pp 644-672
6. Bautista Flores C., Sato Berrú R.Y., Mendoza D., 2014, Charge transfer in the fullerene C60-few layer graphene system and the existence of negative photoconductivity, *Applied Physics Letters*, Vol. 105, pp 191116
7. Borgazzi, A., Lara, A., Paz, G., Raulin, J.P., 2014, The ionosphere and the Latin America VLF Network Mexico (LAVNet-Mex) station, *Advances in Space Research*, Vol. 54, No. 3, pp 536-545
8. Castañeda L., Avendano Alejo M., 2014, Physical Characterization of Nickel-Doped Zinc Oxide Thin Solid Films Deposited by the Ultrasonic Chemically Sprayed Technique: Gas-Sensing Performance in a Propane Atmosphere, *Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics*, Vol. 9, No. 3, pp 419-426
9. Castillo Santiago G., Avendano Alejo M., Díaz Uribe J.R., Castañeda L., 2014, Analytic aspheric coefficients to reduce the spherical aberration of lens elements used in collimated light, *Applied Optics*, Vol. 53, No. 22, pp 4939-4946
10. Cebrian Xochihuilá P., Zabello N.K., Granados Agustín F.S., Díaz Uribe J.R., Cornejo-Rodríguez A., 2014, Knife Edge Interferometer Part I: with Collimated Beam, *Optical Engineering*, Vol. 53, No. 9, pp 092006
11. Contreras Tello H., García Valenzuela A., 2014, Refractive index measurement of turbid media by transmission of backscattered light near the critical angle, *Applied Optics*, Vol. 53, No. 21, pp 4768-4778
12. Contreras-Tello H., Marquez-Islas R, Sánchez Pérez C.A., Vazquez Estrada O., García Valenzuela A., 2014, Understanding the performance of Abbe-type refractometers with optically absorbing fluids, *Measurement Science and Technology*, Vol. 25, No. 7, pp 075201
13. Craig P., Roa-Sëiler N., Martínez Díaz M., Lara Rosano F., 2014, A Cognitonics Approach to Computer Supported Learning in the Mexican State of Oaxaca, *Informatica*, Vol. 38, No. 3, pp 241-248
14. de la Mora M.B., Bornacelli J., Nava R., Zanella Specia R., Reyes-Esqueda J.A., 2014, Porous silicon photoluminescence modification by colloidal gold nanoparticles: Plasmonic, surface and porosity roles, *Journal of Luminescence*, Vol. 146, pp 247-255
15. Delgado Aguillón J., Garduño Mejía J, López Téllez J.M., Bruce N.C., Rosete Aguilar M., Román Moreno C.J., Ortega Martínez R., 2014, Direct inversion methods for spectral amplitude modulation of femtosecond pulses, *Review of Scientific Instruments*, Vol. 85, No. 4, pp 043105
16. Durán-Álvarez J.C., Prado B., Ferroud A., Juayerk N., Jiménez-Cisneros B., 2014, Sorption, desorption and displacement of ibuprofen, estrone, and 17β estradiol in wastewater irrigated and rainfed agricultural soils, *Science of the Total Environment*, Vol. 473, pp 189-198
17. Gallegos Cázares L., Flores Camacho F., Calderón Canales R. E., Perrusquía Máximo E., García Rivera B., 2014, Children's models about colours in Nahuatl-Speaking Communities, *Research in Science Education*, Vol. 44, No. 5, pp 699-725

*Artículos arbitrados en revistas internacionales (Continuación)*

18. García-Vázquez, P., Morales-Saavedra, O.G., Carreón-Castro, M.D.P., Pelzl, G., Preparation, structural and NLO-optical characterization of LB-molecular films from asymmetric Bent-Core liquid crystals, *Revista Mexicana de Física*, Volume 60, Issue 5, 2014, Pages 390-400
19. Gelman O., Raisinghani M., Kljajic M., and Mora M., 2014, Guest Editorial Preface, *International Journal of Information Technologies and the Systems Approach*, Vol. 7, No. 2, pp iv-vii
20. Golovataya Dzhymbeeva E., Martínez-Herrera M., Álvarez-Zauco E., Henao-Holguín L.V., Puente-Lee I., Basiuk V.A., 2014, Noncovalent functionalization of graphene with a Ni(II) tetraaza[14]annulene complex, *Dalton Transactions*, Vol. 43, No. 20, pp 7413 – 7428
21. Granados-Agustín, F.S., Cardona-Núñez, O., Díaz-Uribe, R., Percino-Zacarías, E., Zárate-Rivera, A.M., Cornejo-Rodríguez, A., 2014, Analysis of the common characteristics of the Hartmann, Ronchi, and Shack-Hartmann tests, *Optik*, Vol. 125, No. 2, pp 667-670
22. Gutierrez-Reyes E., García Valenzuela A., Barrera R.G., 2014, Extension of Fresnel's Formulas for Turbid Colloidal Suspensions, *Journal of Physical Chemistry B*, Vol. 118, No. 22, pp 6015–6031
23. Heitor M., Castañón Ibarra R., 2014, Can Latin America move forward after a lost decade in technical change: looking at opportunities for knowledge - based change in times of increasing uncertainty, *Journal of Technology management and Innovation*, Vol. 9, No. 4, pp 1 - 19
24. Hernández L.E., Montiel Sánchez M.H., Alvarez G., Legorreta F., Bolarín A.M., Sánchez F., 2014, Study of the Effect of Synthesis Method on Obtaining Ca_{0.3}La_{0.7}MnO₃, *Advanced Materials Research*, Vol. 976, pp 41-45
25. Hernández X., Rendón Garrido P. L., Rodríguez-Mota R.G., Capella A., 2014, A hydrodynamical mechanism for generating astrophysical jets, *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, Vol. 20, No. 1, pp 23-35
26. Hernández-Gómez G., Díaz Uribe J.R., Malacara-Doblado D., Malacara-Hernández Z., Malacara-Hernández D., 2014, Modal Integration of Hartmann and Shack-Hartmann Patterns, *Journal of the Optical Society of America A*, Vol. 31, No. 4, pp 846-851
27. Hernández-Gordillo A., Arroyo M., Zanella Specia R., Rodríguez-González V., 2014, Photoconversion of 4-Nitrophenol in the presence of Hydrazine with AgNPs-TiO₂ nanoparticles prepared by the Sol-Gel method, *Journal of Hazardous Materials*, Vol. 268, pp 84-91
28. Hinojosa-Reyes M., Rodríguez-González V., Zanella Specia R., 2014, Gold nanoparticles supported on TiO₂-Ni as catalysts for hydrogen purification via water-gas shift reaction, *RSC Advances*, Vol. 4, No. 9, pp 4308-4316
29. Kolokoltsev O., Gómez-Arista I., Qureshi N., Acevedo A., Ordóñez-Romero C.L., Grishin A., 2014, Compression gain of spin wave signals in a magnonic yig waveguide with thermal non-uniformity, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, Vol. 377, pp 1-5
30. López-Juárez R., Castañeda Guzmán R., Villafuerte-Castrejón M.E., 2014, Fast synthesis of NaNbO₃ and K_{0.5}Na_{0.5}NbO₃ by microwave hydrothermal method, *Ceramics International*, Vol. 40, No. 9, pp 14757-14764
31. Lopez-Maldonado G., Qureshi N., Kolokoltsev O., Vargas-Hernandez H., Ordonez-Romero C.L., 2014, Graphite thin film characterization using a simplified resonant near field scanning microwave microscope, *Revista Mexicana de Física*, Vol. 60, pp 88-94
32. López-Tellez J.M., Bruce N.C., 2014, Mueller-matrix polarimeter using analysis of the nonlinear voltage-retardance relationship for liquid-crystal variable retarders, *Applied Optics*, Vol. 53, No. 24, pp 5359-5366
33. López-Tellez J.M., Bruce N.C., 2014, Stokes polarimetry using analysis of the nonlinear voltage-retardance relationship for liquid-crystal variable retarders, *Review of Scientific Instruments*, Vol. 85, No. 3, pp 033104
34. Marín-Palacio L.D., Gamboa-Suasnavart R.A., Valdez-Cruz N.A., Servín-González L., Córdova Aguilar M.S., Soto Castruita E., Klöckner W., Büchs J., Trujillo-Roldán M.A., 2014, The role of volumetric power input in the growth, morphology, and production of a recombinant glycoprotein by *Streptomyces lividans* in shake flasks, *Biochemical Engineering Journal*, Vol. 90, pp 224-233
35. Márquez-Islas R., Sánchez Pérez C.A., García Valenzuela A., 2014, Determination of refractive index, size and concentration of nonabsorbing colloidal nanoparticles from measurements of the complex effective refractive index, *Optics Letters*, Vol. 39, No. 3, pp 559-562

*Artículos arbitrados en revistas internacionales (Continuación)*

36. Matatagui D., Fontecha J., Fernandez M.J., Gràcia I., Cané C., Santos J.P., Horrillo M.C., 2014, Love-wave sensors combined with microfluidics for fast detection of biological warfare agents, Vol. 14, No. 7, pp 12658-12669
37. Montiel Sánchez M.H., Alvarez G., Conde-Gallardo A., Zamorano R., 2014, Effect of the particle size on the microwave absorption in the Yttrium-iron garnet, Journal of Nano Research, Vol. 28, pp 73-81
38. Mora M., Raisinghani M., Marx-Gomez J., and Gelman O., 2014, Extensive Review on IT Service Design in Seven International ITSM Processes Frameworks, International Journal of Information Technologies and the Systems Approach, July-December 2014, Vol. 7, No. 2, pp 85-109.
39. Mora M., Marx Gómez J., Garrido L., Pérez F.C., 2014, Engineering and Management of IT-Based Service Systems: An Intelligent Decision-Making Support Systems Approach, Intelligent Systems Reference Library, Vol. 55
40. Mora M., Phillips-Wren G., Cervantes-Pérez F., Garrido L., Gelman O., 2014, Improving IT Service Management with Decision-Making Support Systems, Intelligent Systems Reference Library, Vol. 55, pp 215-232
41. Mora, M., Marx-Gomez, J., Wang, F., Gelman, O., 2014, IT service management and engineering: An intelligent decision-making support systems approach, Intelligent Decision Technologies, Vol. 8, No. 2, pp 147-163
42. Mora, M., Phillips-Wren, G., Marx-Gomez, J., Wang, F., Gelman, O., 2014, The role of decision-making support systems in IT service management processes, Intelligent Decision Technologies, Vol. 8, No. 2, pp 147-163
43. Moreno I., Avendano Alejo M., Saucedo T., Bugarin A., 2014, Modeling LED street lighting, Applied Optics, Vol. 53, No. 20, pp 4420-4430
44. Moreno I., Jauregui Sánchez Y., Avendano Alejo M., 2014, Invisibility assessment: a visual perception approach Journal of the Optical Society of America A, Vol. 53, No. 10, pp 2244-2248
45. Moreno L., Sánchez Aké C., Bizarro M., 2014, Double-beam pulsed laser deposition for the growth of Al-incorporated ZnO thin films, Applied Surface Science, Vol. 302, pp 46-51
46. Moreno-Oliva V.I., Campos-García M., Román-Hernández E., Santiago-Alvarado A., 2014, Design for a single flat null-screen for testing a Parabolic Trough Solar Collector, Optical Engineering, Vol. 53, No. 11, pp 114108
47. Muñoz-Flores B.M., Santillán R., Farfán N., Álvarez-Venicio V., Jiménez-Pérez V.M., Rodríguez M., Morales Saavedra O.G., Lacroix P.G., Lepetit C., Nakatani K., 2014, Synthesis, X-ray diffraction analysis and Nonlinear Optical Properties of hexacoordinated organotin compounds derived from Schiff bases, Journal of Organometallic Chemistry, Vol. 769, pp 64-71
48. Olivares J.A., Galván-Miyoshi J.M., Cuppo F.L.S., Zaldo F., García Valenzuela A., 2014, Drying dynamics of polymers films by an interferometric technique, Progress in Organic Coatings, Vol. 77, No. 10, pp 1531-1538
49. Oros-Ruiz S. Zanella Specia R., Collins S. E., Hernández-Gordillo A., Gómez R., 2014, Photocatalytic Hydrogen Production by Au-MxOy (M=Ag, Cu, Ni) Catalysts Supported on TiO₂, Catalysis Communications, Vol. 47, pp 1-6
50. Ortiz-Rascon E., Bruce N.C., Rodriguez-Rosales A., Garduño Mejía J., Ortega Martínez R., 2014, Improved spatial resolution in time-resolved transillumination imaging using temporal extrapolation with the cumulant expansion solution to the transport equation, Revista Mexicana de Física, Vol. 60, No. 1, pp 1-7
51. Padilla Castañeda M.A., Frisoli A., Pabon S., Bergamasco M., 2014, The modulation of ownership and agency in the virtual hand illusion under visuotactile and visuomotor sensory feedback, Presence: Teleoperators and Virtual Environments, Vol. 23, No. 2, pp 209-225
52. Redón de la Fuente M.R., Garcia Peña G., Ramirez Crescencio F., 2014, Leaching in Metal Nanoparticle Catalysis, Recent Patents on Nanotechnology, Vol. 8, No. 1, pp 31-51
53. Reyes Ramirez B., García Segundo C., García Valenzuela A., 2014, An examination of Polyvinylidene Fluoride capacitive sensors as ultrasound transducer for imaging applications, Measurement Science and technology Journal, Vol. 25, No. 5, pp 055109
54. Reyes-Montero A., Pardo L., López-Juárez R., González A.M., Cruz M.P., Villafuerte-Castrejón M.E., 2014, Lead-free Ba_{0.9}Ca_{0.1}Ti_{0.9}Zr_{0.1}O₃ piezoelectric ceramics processed below 1300°C, Journal of Alloys and Compounds, Vol. 584, 2014, Pages 28-33



PRODUCTIVIDAD EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Artículos arbitrados en revistas internacionales (Continuación)

55. Rodríguez-Herrera O.G., Rosete Aguilar M., Bruce N.C., Garduño Mejía J., 2014, Temporal widening of a short polarized pulse focused with a high numerical aperture aplanatic lens, *Journal of the Optical Society of America A*, Vol. 31, No. 4, pp 696-703
56. Ruiz Boullosa R., Rodríguez Gómez S., 2014, Acoustics of the Jarana Jarocha, *Applied Acoustics*, Vol. 78, pp 59-67
57. Salinas Vázquez M., Vicente W., Brito de la Fuente E., Gallegos C., Márquez Flores J.A., Ascanio Gasca G., 2014, Early studies on the peristaltic flow through the pharynx, *Journal of Texture Studies*, Vol. 45, No. 2, pp 155-163
58. Sobral H.M., Sanginés R., 2014, Comparison of plasma parameters and line emissions of laser-induced plasmas of an aluminum target using single and orthogonal double nanosecond/picosecond pulses, *Spectrochimica Acta part B: Atomic Spectroscopy*, Vol. 94-95, pp 1-6
59. Soliman G.M., Redón de la Fuente M.R., Sharma A., Mejía D., Maysinger D., Kakkar A., 2014, Mikroarm Star Polymer Based Multifunctional Traceable Nanocarriers for Efficient Delivery of Poorly Water Soluble Pharmacological Agents, *Macromolecular Bioscience*, Vol. 14, No. 9, pp 1312-1324
60. Tenopala Carmona F., García Segundo C., Cuando Espitia N., Hernández Cordero J., 2014, Angular distribution of random laser emission, *Optics Letters*, Vol. 39, No. 3, pp 655-658
61. Torres Zuñiga V., Castañeda Guzmán R., Perez Ruiz S.J., Morales Saavedra O.G., 2014, Thermomechanical and photophysical properties of crystal-violet-dye/H₂O based dissolutions via the pulsed laser photoacoustic technique, *Advances in Materials Science and Engineering*, Vol. 2014, pp 674719
62. Valverde-Alva M.A., Sánchez Aké C., Villagrán Muniz M., García-Fernández T., Díaz-Cortés G., Sánchez-Lamarez J.L., Rodríguez-González E., Quintana-Nedelcos A., 2014, Expanded use of a fast photography technique to characterize laser-induced plasma plumes, *Revista Mexicana de Física*, Vol. 60, No. 3, pp 195-204
63. Vazquez B., Qureshi Naser, Oropeza-Ramos L., Olguin L., 2014, Effect of velocity on microdroplet fluorescence quantified by laser-induced fluorescence, *Lab on a Chip*, Vol. 14, No. 18, pp 3550-3555
64. Vázquez Olmos A., Gómez-Peralta J.I., Sato Berrú R.Y., Fernández-Osorio A.L., 2014, Diluted magnetic semiconductors based on Mn-doped In₂O₃ nanoparticles, *Journal of Alloys and Compounds*, Vol. 615, pp S522-S525
65. Vazquez-Estrada O.W., García Valenzuela A., 2014, Optical reflectivity of a disordered monolayer of highly scattering particles: Coherent scattering model versus experiment, *Journal of the Optical Society of America A*, Vol. 31, No. 4, pp 745-754

Aceptados

1. Abarca-Buis R.F., Ruvalcaba Morales R., Ríos-Flores A.J., Amaya-Vicente E., Gutiérrez-Ruiz J.O., Varela-Echavarría A., Chimal-Monroy J., 2014, A confined microelectroporation method to transfect interdigital tissue of embryonic chick limbs, *The International Journal of Developmental Biology*
2. Ascanio Gasca G., 2014, Mixing time in stirred vessels: A review of experimental techniques, *Chinese Journal of Chemical Engineering*
3. Baydyk T., Kussul E., Cruz Monterrosas Z., Ibarra Gallardo A. J., Roldán Serrato K. L., Conde C., Serrano A., Martín de Diego I., Cabello E., 2014, Face Recognition using a Permutation Coding Neural Classifier, *Pattern Recognition*
4. Garcia Vazquez P., Morales Saavedra O.G., Carreon Castro M.P., 2014, Preparation, structural and NLO-optical characterization of LB Molecular Films from Asymmetric Bent-Core Liquid Crystals, *Revista Mexicana de Física*
5. González-Suárez A., Gutiérrez Herrera E., Berjano E., Jimenez Lozano J.N., Franco W., 2014, Thermal and elastic response of subcutaneous tissue with different fibrous septa architectures to RF heating: numerical study, *Lasers in Surgery and Medicine*
6. Guadarrama Santana A., García Valenzuela A., F. Pérez- Jiménez, L. Polo-Parada, 2014, Interdigitated capacitance sensors in the mm scale with sub-femtoFarad resolution suitable for monitoring processes in liquid films, *Revista Mexicana de Física*
7. Kussul E., Baydyk T., 2014, Isothermal Heat Engine, *Journal of Mechanical Science and Technology*

*Artículos en revistas aceptados (Continuación)*

8. López Tellez J.M., Bruce N.C., Delgado Aguillón J., Garduño Mejía J., Avendano Alejo M., 2014, Experimental method to characterize the retardance function of optical variable retarders, American Journal of Physics
9. Medina -Reyes E.I., Déciga-Alcaraz A., Freyre-Fonseca V., Delgado-Buenrostro N.L., Flores-Flores J.O., Gutiérrez-López G.F., Sánchez-Pérez Y., García-Cuéllar C.M., Pedraza-Chavarri J., Chirino Y.I., 2014, Titanium dioxide nanoparticles induce an adaptive inflammatory response and invasion and proliferation of lung epithelial cells in chorioallantoic membrane, Environmental Research
10. Padilla Ortíz L., Orduña Bustamante F., 2014, Improving speech intelligibility for binaural voice transmission under disturbing noise and reverberation using virtual speaker lateralization, Journal of Applied Research and Technology
11. Perez Gonzalez J.L., Arámbula Cosío F., 2014, Description and classification of normal and pathological aging processes based on brain magnetic resonance imaging morphology measures, Journal of Medical Imaging (SPIE)
12. Pérez Lecuona A., Nava Sandoval R., Pérez López A., Ruiz Botello G.A., 2014, Development of an anti-vibration system for the safe transfer and reliable operation of mammography equipment on board of a mobile medical unit, Journal of Applied Research and Technology
13. Ramírez-Calera I.J., Meza-Laguna V., Gromovoy T.Y., Chávez-Urbe M.I., Basiuk V.A., Basiuk E.V., 2014, Solvent-free functionalization of fullerene C60 and pristine multi-walled carbon nanotubes with aromatic amines, Applied Surface Science
14. Ruiz Huerta L., Caballero Ruiz A., Almanza Arjona Y.C., Castro Espinosa H.A., Díaz M., Echevarría y Pérez E., 2014, CAD and AM-Fabricated moulds for fast cranio-maxillofacial implants manufacture, Rapid Prototyping Journal
15. Sanjuan-Galindo R., Soto E, Zenit R., Ascanio Gasca G., 2014, Viscous filament fragmentation in a turbulent flow inside a stirred tank, Chemical Engineering Communications
16. Velasco Herrera V.M., B. Mendiza, Velasco Herrera G., 2014, Reconstruction and Prediction of the Total Solar Irradiance From the Medieval Warm Period to the 21st century, New Astronomy
17. Solleiro Rebolledo J.L., Castañón Ibarra R., 2014, Políticas para el Desarrollo de Sistemas de Innovación: el Caso del Estado de México, Journal of Technology Management & Innovation
18. Tabakova T., Ilieva L., Petrova P., Venezia A.M., Avdeev G., Zanella Specia R., Karakirova Y., 2014, Complete benzene oxidation over mono and bimetallic Au-Pd catalysts supported on Fe-modified ceria, Chemical Engineering Journal, Vol. 260, pp 133–141

Memorias Indizadas

1. Argueta V., Sánchez Pérez C.A., 2014, Design of a Compact Optical Sensor for Heat Flux Measurement in Biological Tissue, Frontiers in Optics/Laser Science, OSA The Optical Society, Tucson Arizona USA, 19/10-23/10, pp FW4G.8
2. Avendano Alejo M., 2014, Caustic surface of a plane wavefront refracted by a smooth arbitrary surface, Current Developments in Lens Design and Optical Engineering XV, San Diego, California, 17/08 – 21/08, Proceedings SPIE, Vol. 9192, pp 919208
3. Avendaño-Alejo M., DelOlmo-Márquez J., Román-Moreno C., 2014, Parabolic wavefronts produced by plano-convex aspheric lenses, OSA Optical Fabrication and Testing (OFT), Hawaii, Estados Unidos, 22/6 – 26/6, pp OTh3B.5
4. Barrera R.G., Gutiérrez-Reyes E. and García-Valenzuela A., 2014, Colloidal Optics: From Transparency to Turbidity, Latin America Optics and Photonics Conference (LAOP), Cancún, México, 17/11 – 21/11, pp LTu3C.1
5. Basiuk E.V., Basiuk V.A., 2014, Green chemistry of carbon nanomaterials, TechConnect World Conference and Expo, Washington, EUA, 16/07-18/07, Technical Proceedings Vol. 3, pp 198-201
6. Caballero Ruiz A., Ruiz Huerta L., Barrera Oviedo J.C., Alagón Carrillo S., 2014, Design of a 1/4 Wavelength Michelson Interferometer Using a Compact Optical Setup, International Conference on Mechatronics, Electronics and Automotive Engineering (ICMEAE), Cuernavaca, Morelos, México, 18/11-21/11, Proceedings International Conference on Mechatronics, Electronics and Automotive Engineering 2014, pp 141-145

*Memorias Indizadas (Continuación)*

7. Caballero Ruiz A., Ruiz Huerta L., García-Beltran L.I., Heredia-Lopez F., 2014, Micropositioning System for the Study of Neural Activity in Free-Behaving Rats, International Conference on Mechatronics, Electronics and Automotive Engineering (ICMEAE), Cuernavaca, Morelos, México, 18/11-21/11, Proceedings International Conference on Mechatronics, Electronics and Automotive Engineering 2014, pp 168-172
8. Campos-García M., Cossio Guerrero C., Huerta-Carranza O., Estrada-Molina A., Moreno-Oliva V.I., 2014, Characterizing a conical null-screen by using a reference spherical surface, Latin America Optics and Photonics Conference (LAOP), Cancún, México, 17/11 – 21/11, pp LTh3B.7
9. Campos-García M., Moreno-Oliva V.I., Román-Hernández E., Santiago-Alvarado A., 2014, Design of a null-screen for characterizing a parabolic trough solar concentrator, Latin America Optics and Photonics Conference (LAOP), Cancún, México, 17/11 – 21/11, pp LTh4A.33
10. Castán Ricaño D.N., Avendano Alejo M., 2014, Designing null screens type sub-structured Ronchi to test a fast plano-convex aspheric lens, Optical System Alignment, Tolerancing, and Verification VIII, San Diego, California, 17/08 – 21/08, Proceedings SPIE, Vol. 9195, pp 919509
11. Castillo-Santiago G., Avendaño-Alejo M., Díaz-Urbe R., 2014, Analytic aspheric coefficients to reduce the spherical aberration, Latin America Optics and Photonics Conference (LAOP), Cancún, México, 17/11 – 21/11, pp LTh3B.5
12. Contreras-Tello H., Morales-Luna G., Márquez-Islas R., Vázquez-Estrada O., Nahmad-Rohen A., García-Valenzuela A., Barrera R.G., 2014, Feasibility of measuring the effective refractive index of blood from backscattered light near the critical angle, Latin America Optics and Photonics Conference (LAOP), Cancún, México, 17/11 – 21/11, pp LF2D.4
13. Cruz-Ramírez A., Hautefeuille M., Esparza A., Velázquez V., Hernández-Cordero J., 2014, PDMS Laser-Induced Forward Transfer using a CD-DVD laser platform, Latin America Optics and Photonics Conference (LAOP), Cancún, México, 17/11 – 21/11, pp LTh4A.18
14. Estrada-Molina A., Díaz-Urbe R., 2014, Accuracy Test for a Corneal Topographer Based on Null-Screen Method: Preliminary Results, Latin America Optics and Photonics Conference (LAOP), Cancún, México, 17/11 – 21/11, pp LTh4A.18
15. García Valenzuela A., Sánchez Pérez C.A., Contreras Tellos H., Marquez Islas R., Barrera R.G., 2014, The refractive index of non-absorbing nanofluids and applications, Instrumentation, Metrology, and Standards for Nanomanufacturing VIII, SPIE International Society for Optical Engineering, San Diego, California, E.E.U.U., 17/08-21/08, Proceedings SPIE, Vol. 9173, pp 91730C
16. Gutiérrez-Reyes E., Barrera R.G., García-Valenzuela A., 2014, A Mie type calculation of the nonlocal conductivity tensor of an isolated sphere: and its relation to the transition operator, Latin America Optics and Photonics Conference (LAOP), Cancún, México, 17/11 – 21/11, pp LTh4A.10
17. López L., Gastélum Strozzi A., Chan Y.H., Delmas P., Escorcía L., Márquez Flores J.A., 2014, Comparative morphometry of facial surface models obtained from a stereo vision system in a healthy population, XIII Mexican Symposium on Medical Physics, Guanajuato, México, 15/03 - 16/03, AIP Conference Proceedings, Vol. 1626, pp 77-81
18. Lopez-Tellez J.M., Bruce N.C., 2014, Polarimetry of light using analysis of the nonlinear voltage retardance relationship for liquid-crystal variable retarders, Latin America Optics and Photonics Conference (LAOP), Cancún, México, 17/11 – 21/11, pp LTh3B.2
19. Márquez Islas R., Sánchez Pérez C., García Valenzuela A., 2014 Particle sizing in polymeric nanofluids from effective refractive index measurements, Latin America Optics and Photonics Conference (LAOP), Cancún, México, 17/11 – 21/11, pp LTh4A.5
20. Ortiz-Rascón E., Bruce N.C., Rodríguez-Rosales A.A., Garduño-Mejía J., Ortega-Martínez R., 2014, Diffuse Light Transmission Profiles Using Time Resolved Imaging, Latin America Optics and Photonics Conference (LAOP), Cancún, México, 17/11 – 21/11, pp LTh4A.8
21. Percino-Zacarias M.E., Campos García M., Granados-Agustín F.S., Aguirre-Aguirre D., Trinidad-Pérez L., Carrasco-Licea E., 2014, Testing an Aspheric Lens Combining the Ronchi and Null Screen Test, Optical Fabrication and Testing (OFT), OSA, Hawaii, USA, 22/06-26/06, pp JTU5A.10
22. Pérez Sánchez G., Pinzón Escobar E.F., Sandoval Romero G.E., Álvarez Chávez J.A., 2014, Er³⁺/Yb³⁺ co-doped all-fiber Mach-Zehnder interferometer for 1550nm applications, SPIE Optical Engineering + Applications. Infrared Sensors, Devices, and Applications IV, SPIE, San Diego, California, Estados Unidos, 18/08-20/08, Proceedings SPIE, Vol. 9220, pp 92200P

*Memorias Indizadas (Continuación)*

23. Reyes Ramirez B., García Segundo C., García Valenzuela A., 2014, On the spectral response of thick piezoelectric capacitor sensors for arrays in imagenology applications, Medical Imaging 2014, San Diego, California. Estados Unidos, 15/02 - 20/02, Proceedings SPIE Vol. 9040, pp 90401J
24. Reyes-Contreras A., Hautefeuille M., Romero Salazar L., Esparza García A., Olea Mejía O., 2014, microfabricated induced by laser pulses in bismuth thin films, Latin America Optics and Photonics Conference (LAOP), Cancún, México, 17/11 – 21/11, pp LTu4A.13
25. Rodríguez-Rodríguez M.I., Jaramillo-Núñez A., Díaz Uribe J.R., 2014, Dynamic Point Shifting With Chromatic Null Screens in Three LCD´s for Testing Fast Convex Surfaces, Classical Optics 2014, Optical Fabrication and Testing, Optical Society of America, Kohala Coast, Hawaii, E.U.A., 22/06-26/06, pp JTU5A.8
26. Ruiz Huerta L., Ortega Rodríguez A., Caballero Ruiz A., 2014, Relation Between Tip Size, Deposition Speed and Roughness in FDM Technology, Proceedings ASPE 2014 Spring Topical Meeting - Dimensional Accuracy and Surface Finish in Additive Manufacturing, University of California Berkeley, EEUU, 13/04-16/14, pp 214-218
27. Vázquez-Estrada O., Contreras-Tello H., García-Valenzuela A., 2014, Modeling the reflectivity of a sparse monolayer of tenuous particles on a flat substrate at low angles of incidence, Latin America Optics and Photonics Conference (LAOP), Cancún, México, 17/11 – 21/11, pp LTh4A.7
28. Vega Alvarado L., Ortiz Posadas M.R., 2014, A Tipicity Concept for Data Analysis and Its Application to Cleft Lip and Palate, The 19th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition CIARP 2014, Puerto Vallarta, México, 02/11/14 - 05/11/14, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 8827, pp 613-620

Publicados en revistas no indizados

1. Alvarado Zamorano C.R.M., 2014, ¿Qué expresan alumnos mexicanos de bachillerato con respecto a Acidez y Basicidad?, Boletín de la Sociedad Química de México, Vol. 8, pp 3
2. Alvarado Zamorano C.R.M., Cañada Cañada F., Garritz Ruiz A., Mellado Jiménez V., 2014, El Conocimiento Didáctico Canónico del Contenido (CDC) para la enseñanza de ácidos y Bases en el Bachillerato, Boletín de la Sociedad Química de México, Vol. 8, pp 3
3. Ferrera Velázquez T.I., Alvarado Zamorano C.R.M., Padilla Trejo C.S., Cabrera Martínez J.F., Obregón Mendoza M.A., 2014, El modelo de Park y Oliver del Conocimiento Didáctico del Contenido como propuesta para la planeación del tema: Caso A -Reacción química en el bachillerato, Boletín de la Sociedad Química de México, Vol. 8, pp 3
4. Martínez Parra C.L., García Rivera B.E., Gallegos Cázares L., López Eslava S., 2014, Transformación de las ideas sobre catabolismo de estudiantes de bachillerato, después de participar en la aplicación de una secuencia didáctica diseñada para el proyecto Laboratorios de ciencias del bachillerato UNAM, Educación en biología, Vol. 17, No. 1, pp 25-37
5. Nava Sandoval R., Bruce N.C., López Téllez J.M., 2014, Ajustes Previos a la calibración de un Esparcímetero Goniométrico para medición polarimétrica de la luz esparcida en superficies rugosas, Boletín Científico Técnico INIMET, Vol. 1, pp 9-22
6. Flores Camacho F., Ulloa-Lugo N., 2014, ¿Cómo enseñan la entropía los profesores universitarios?, Revista Electrónica de Enseñanza de las Ciencias, Vol. 13, No. 2, pp 201-221
7. Símuta López E.M., Alvarado Zamorano C.R.M., De la Mora Mondragón C.F., Hernández J.C., Moreno Gurrola A., 2014, El modelo de Park y Oliver del Conocimiento Didáctico del Contenido como propuesta para la planeación del tema: Caso B – Cantidad de Sustancia en el bachillerato, Boletín de la Sociedad Química de México, Vol. 8, pp 3
8. Zanella Specia R., 2014, Aplicación de los Nanomateriales en Catálisis, Mundo Nano, Vol. 7, No. 12, pp 78-94



Libros Especializados Publicados

1. Redon de la Fuente M.R., Mendoza Martínez F., Mendoza-Perez B., 2014, Síntesis, caracterización y evaluación catalítica de un caso con sistemas de tipo dendrimerico en reacciones de acoplamiento carbono-carbono, Editorial: Académica Española, España, Área de aplicación: Energía, pp 45, ISBN: 978-3-659-05525-6
2. Solleiro J.L., Díaz O., Gaona C., 2014, Análisis de la cadena de valor en la producción de algodón en México, United Nations Food and Agriculture Organization (FAO), México, Área de aplicación: Agricultura, pp 57, ISBN: 978-92-5-308239-1

Libros Especializados Aceptados

1. Flores Camacho F., Editor, 2014, Las Tecnologías Digitales en la Enseñanza Experimental de las Ciencias: Fundamentos Cognitivos y Procesos Didácticos, Porrúa – UNAM, México, Área de aplicación: Educación, pp 180
2. Pérez Álvarez M.A., Flores Camacho F., 2014, Visiones sobre la mediación tecnológica en la educación: La Dimensión Epistemológica, UNAM, México, Área de aplicación: Educación, pp 37

Libros de Texto Publicados

1. Gallegos Cázares L., García Rivera B.E., Calderón Canales R.E., 2014, Tien Yoltoke Lo Vivo, Editorial: UNAM, México, Área de aplicación: Educación, pp 47, ISBN: 978-607-02-6011-7

Capítulos en Libro Publicados

1. Durán-Álvarez J.C., Zanella R., Oros-Ruiz S., 2014, Superficial Modification of Semiconductors with Gold Nanoparticles for Photocatalytic Applications, Título del libro: Heterogeneous Gold Catalysts and Catalysis, Editores: Ma Z., Dai S., Editorial: The Royal Society of Chemistry, Reino Unido, pp 154-228, ISBN: 978-1-84973-917-7
2. Fernández de Velazco F., Lara-Rosano F., 2014, The musical performance as a complex multimodal feeling communication, Título del libro: Art and Science Vol XII, Editores: Lasker G.E., Schinzel H., Boullart K., Editorial: IIAS, Canadá, pp 45-48, ISBN: 978-1-897546-06-2
3. Huerta-Barrientos A., Lara-Rosano F., 2014, E-Democracy and the Emergence of New Governance Systems: The Italian Five Stars Movement Case, Título del libro: Interactive Democracy "Idemocracy" and Global Community Vol I, Editores: Lasker G.E., Hiwaki K., Editorial: IIAS, Canada, pp 43-46, ISBN: 978-1-897546-87-1
4. Lara-Rosano F., 2014, Petri Models of Purposeful Complex Dynamic Systems, Título del libro: Emergence, Complexity and Computation Vol 14, Editores: Sanayei A., Rössler O.E., Zelinka I., Editorial: Springer, Alemania, pp 183-191, ISBN: 978-3-319-10758-5.
5. Lopez-Ortega E., Lara-Rosano F., 2014, Modeling a regional production system based on innovation, Título del libro: Advances in Decision Technology and Intelligent Information Systems Vol XV, Editores: Engemann K., Lasker G.E., Editorial: IIAS, País: Canadá, pp 6-10, ISBN: 978-1-897546-76-5
6. Monroy-Nasr Z., León-Sánchez R., Alvarez-Díaz de León G., Barrera García K., Flores Camacho F., Gallegos Cázares L., y Calderón Canales E., 2014, De la filosofía de la ciencia a la filosofía de la psicología: avatares en un cambio curricular, Título del libro: Aprendendo ciencia e sobre sua natureza: abordagens históricas e filosóficas, Editores: Celestino Silva C., Brzeseinski Prestes M.E., Editorial: Tipographia Editora Expressa, Brasil, pp 10, ISBN: 978-85-66568-01-1
7. Mora M., Marx-Gomez J., Rainsinghani M., Gelman O., 2014, The Design of IT Services, Título del libro: Encyclopedia of Information Science and Technology, Third Edition, Editor: Khosrow-Pour M., IGI Global Publishing, Hershey, Estados Unidos, pp 4007-4016, ISBN: 978-1-4666-5888-2
8. Mora M., Phillips-Wren G., Cervantes F., Garrido L., Gelman O., 2014, Improving IT Service Management with Decision-Making Support Systems, Título del libro: Engineering and Management of IT-based Service Systems: an Intelligent Decision-making Support Systems Approach, en la serie: "Intelligent Systems Reference Library", Springer-Verlag, Londres, pp 215, ISBN: 978-3-643-39928-2



Capítulos en Libro Publicados (Continuación)

9. Velázquez-Guzmán M.G., Lara-Rosano F., 2014, Modernity, Individualization and the Resilient Response of Young People, Título del libro: *Advances in Education Vol XI: Life-Long Integral Education for a Viable Human Future*, Editores: Lasker G.E., Hiwaki K., Aydin A., Editorial: IIAS, Canadá, Páginas: 19-24, ISBN: 978-1-897546-45-1

Capítulos en Libro Aceptados

1. Flores Camacho F., 2014, Transformación representaciones y aprendizaje de las ciencias en el laboratorio escolar, Título del libro: *Las Tecnologías Digitales en la Enseñanza Experimental de las Ciencias: Fundamentos Cognitivos y Procesos Didácticos*, Editores: Fernando Flores Camacho, Editorial: Porrúa – UNAM, México, pp 35
2. Gallegos Cázares L., Calderón Canales R.E., Covarrubias Martínez H., Flores Camacho F., 2014, La astronomía y el mundo de los seres vivos según la ciencia: Cuaderno del alumno de preescolar, Título del libro: *Cuaderno de Ciencias, tecnologías y narrativas de las culturas, los seres vivos y astronomía: Preescolar indígena y migrante*, Editora: Olvera Rosas A.X., Editorial: SEP, México, pp 60
3. Gallegos Cázares L., Calderón Canales R.E., Covarrubias Martínez H., Flores Camacho F., García Rivera B.E., 2014, La astronomía y el mundo de los seres vivos según la ciencia: Guía cuaderno del docente Preescolar Primaria Indígena y Migrante, Título del libro: *Ciencias, tecnologías y narrativas de las culturas indígenas y migrantes: Seres vivos y Astronomía*, Editora: Olvera Rosas A.X., Editorial: SEP, México, pp 60
4. Gallegos Cázares L., Calderón Canales R.E., Covarrubias Martínez H., Flores Camacho F., García Rivera B.E., 2014, La astronomía y el mundo de los seres vivos según la ciencia: Cuaderno del alumno del primer Ciclo I (1° y 2°), Título del libro: *Ciencias, tecnologías y narrativas de las culturas indígenas y migrantes: Seres vivos y Astronomía Guía cuaderno del docente Primaria Indígena y Migrante Ciclo I (1° y 2°)*, Editora: Olvera Rosas A.X., Editorial: SEP, México, pp 60
5. Gallegos Cázares L., Calderón Canales R.E., Covarrubias Martínez H., Flores Camacho F., García Rivera B.E., 2014, La astronomía y el mundo de los seres vivos según la ciencia: Guía cuaderno del docente Primaria Indígena y Migrante Ciclo I (1° y 2°), Título del libro: *Ciencias, tecnologías y narrativas de las culturas indígenas y migrantes: Guía cuaderno del docente Primaria Indígena y Migrante Ciclo I (1° y 2°)*, Editora: Olvera Rosas A.X., Editorial: SEP, México, pp 60
6. Gallegos Cázares L., Calderón Canales R.E., Covarrubias Martínez H., Flores Camacho F., García Rivera B.E., 2014, La astronomía y el mundo de los seres vivos según la ciencia: Cuaderno del alumno del ciclo II (3° y 4°), Título del libro: *Ciencias, tecnologías y narrativas de las culturas indígenas y migrantes: Seres vivos y Astronomía, Cuaderno del alumno, Primaria Indígena y Migrante Ciclo II (3° y 4°)*, Editora: Olvera Rosas A.X., Editorial: SEP, México, pp 60
7. Gallegos Cázares L., Calderón Canales R.E., Covarrubias Martínez H., Flores Camacho F., García Rivera B.E., 2014, La astronomía y el mundo de los seres vivos según la ciencia Guía cuaderno del docente Primaria Indígena y Migrante Ciclo II (3° y 4°), Título del libro: *Ciencias, tecnologías y narrativas de las culturas indígenas y migrantes. Seres vivos y Astronomía Guía cuaderno del docente Primaria Indígena y Migrante Ciclo I (3° y 4°)*, Editora: Olvera Rosas A.X., Editorial: SEP, México, pp 60
8. Gallegos Cázares L., Calderón Canales R.E., Covarrubias Martínez H., Flores Camacho F., García Rivera B.E., 2014, La astronomía y el mundo de los seres vivos según la ciencia: Cuaderno del alumno, Guía cuaderno del docente Primaria Indígena y Migrante Ciclo III (5° y 6°), Título del libro: *Ciencias, tecnologías y narrativas de las culturas indígenas y migrantes: Seres vivos y Astronomía Guía cuaderno del docente Primaria Indígena y Migrante Ciclo III (5° y 6°)*, Editora: Olvera Rosas A.X., Editorial: SEP, México, pp 60
9. Gallegos Cázares L., Calderón Canales R.E., Covarrubias Martínez H., Flores Camacho F., García Rivera B.E., 2014, La astronomía y el mundo de los seres vivos según la ciencia Guía cuaderno del alumno. Primaria Indígena y Migrante Ciclo III (5° y 6°), Título del libro: *Ciencias, tecnologías y narrativas de las culturas indígenas y migrantes. Seres vivos y Astronomía Cuaderno del alumno Primaria Indígena y Migrante Ciclo III (5° y 6°)*, Editora: Olvera Rosas A.X., Editorial: SEP, México, pp 60
10. Vega González L.R., 2014, Los centros de I&DT públicos, proveedores de tecnología apropiada en los países en vías de desarrollo: El caso del CCADET-México, Título del libro: *Innovación en los negocios y tecnologías a la medida*, Editora: González T., Editorial: Universidad Lasalle, México



PRODUCTIVIDAD EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Capítulos en Libro Aceptados (Continuación)

11. Gamboa-Rodríguez F., 2014, Desarrollo de Software Educativo Centrado en el Usuario, Título del libro: Evaluación del Diseño Centrado en el Usuario, Editora: Bedolla Pereda D., Editorial: Designio, México
12. Gamboa-Rodríguez F., 2014, Las nuevas modalidades de educación mediada por tecnología: sus límites y potencialidades, Título del libro: La Universidad Pública a Futuro, Editores: Muñoz García H., Editorial: Porrúa, México
13. Gamboa-Rodríguez F., 2014, Desarrollo de Software Educativo Centrado en el Usuario, Título del libro: Evaluación del Diseño Centrado en el Usuario, Editora: Bedolla Pereda D., Editorial: Designio, México
14. Gamboa-Rodríguez F., Las nuevas modalidades de educación mediada por tecnología: sus límites y potencialidades, Título del libro: La Universidad Pública a Futuro, Editor: Muñoz García H., Editorial: Porrúa, México

Artículos en extenso en congresos internacionales

1. Aguilar A., Zanella Specia R., Louis C., Delannoy L., 2014, Efecto de las condiciones de activación en los catalizadores Ir-Au/TiO₂ en la reacción de oxidación total de propeno, XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis, FISOCAT, Medellín, Colombia, 15/09-19/09, pp 6
2. Arámbula Cosío F., Acosta H.G., Conde E., 2014, Improved edge detection for object segmentation using Active Shape Models, Seminario Internacional de Procesamiento y Análisis de Imágenes Médicas, SPIE, Cartagena, Colombia, 14/10-16/10
3. Bañuelos Saucedo M.A., 2014, Hard-field THz Tomography in Amplitude Contrast, IEEE SENSORS 2014 Conference, IEEE Sensors Council, Valencia, España, 02/11-05-11, pp 1280-1283
4. Bárcenas López J., Domínguez Hernández J.A., Estrada Martínez L., Tolosa Sánchez J., Alvarado Zink A., 2014, Fortalecimiento de la competencia científica mediada por la videoconferencia, XV Encuentro Internacional Virtual Educa Perú 2014, Ministerio de Educación de Perú, OEA, Ministerio de Cultura de Perú, Lima, Perú, 09/06-13/06, pp 14
5. Barrios C., Zanella Specia R., Temporetti A., Aguirre A., Aguilar A., Baltanás M., Collins S., 2014, Catalizadores de Au, Ir y Au-Ir soportado en ceria para la oxidación de CO y metanol, XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis, FISOCAT, Medellín, Colombia, 15/09-19/09, pp 6
6. Baydyk T., Kussul E., Bruce N.C., 2014, Solar chillers for air conditioning systems, International Conference on Renewable Energies and Power Quality, ICREPQ'14, Cordoba, Spain, 08/04-10/04, pp 1-5
7. Calderón Canales R.E., Flores Camacho F., Gallegos Cázares L., 2014, How do teachers use science laboratories with ICT? The case of UNAM-high school new science laboratories, 2nd International Congress of Science Education, UNILA, Journal of Science Education, Foz do Iguzu, Paraná, Brasil, 27/08-30/08, pp 86
8. Castro Olvera G., Garduño Mejía J., Rosete Aguilar M., 2014, Soft Computing for adaptive control of the polarization state with a liquid-crystal spatial light modulator, 23rd Congress of the International Commission for Optics 2014, International Commission for Optics, Santiago de Compostela, España, 12/08-29/08, pp 1-4
9. Craig P., Lara Rosano Felipe, Roa-Seiler N., Martínez-Díaz M., 2014, Evaluating The Case For Computer Supported Face To Face Collaborative Learning To Supplement Traditional Primary Education In The Mexican State Of Oaxaca, 8th International Technology, Education and Development Conference INTED 2014, International Academy of Technology, Education and Development (IATED), Valencia, España, 10/03 - 12/03
10. Cruz Monterrosas Z., Baydyk T., Kussul E., Ibarra Gallardo A.J., 2014, Rotation Distortions for Improvement in Face Recognition with PCNC, IEEE 3rd International Conference and Workshop on Bioinspires Intelligence, IEEE, Liberia, Costa Rica, 16/07-18/07, 50-55
11. Díaz Uribe J.R., Huerta Carranza O., 2014, Generalized Rayces Equations for aspheric reference surface, ICO-23, Enlightening the future, International Commission for Optics, Santiago de Compostela, España, 26/08 - 29/08, pp 1-3
12. Díaz Uribe J.R., Rodríguez-Rodríguez M.I., 2014, Dynamic targets for corneal topography with LCDs, VII European / I World Meeting in Visual and Physiological Optics (VPOptics 2014), Wroclaw University of Technology, Wroclaw, Polonia, 25/08-27/08, pp 66-69

*Artículos en extenso en congresos internacionales (Continuación)*

13. Domínguez Hernández J.A., Bárcenas López J., Estrada Martínez L., Tolosa Sánchez J., 2014, Hacia las competencias digitales en la actividad docente: un diagnóstico para definir los elementos fundamentales, XV Encuentro Internacional Virtual Educa Perú 2014, Virtual Educa, Lima, Perú, 09/06 - 13/06, pp 17
14. García Cadena C., Sánchez Pérez C.A., Tovar Rosas M., 2014, Solar light collection from buildings facades, VII Congreso Internacional de Ingeniería Física, Universidad Autónoma Metropolitana UAM, Ciudad de México, México, 24/11-28/11
15. García Rivera B., Gallegos Cázares L., Flores Camacho F., Calderón Canales R.E., 2014, Learning assessment with a teaching sequence about catabolism, 2nd International Congress of Science Education, UNILA Journal of Science Education, Foz do Iguzu, Brasil, 27/08-30/08, pp 86
16. Guadarrama Santana A., García Valenzuela A., Polo Parada L., 2014, Bioelectric signal measuring system, 7º Congreso Internacional de Ingeniería Física, Universidad Autónoma Metropolitana campus Azcapotzalco e Iztapalapa, Centro de Investigaciones en Óptica, México, 24/11-28/11, pp 87-93
17. Guadarrama Santana A., Ibarra O.J., 2014, Desarrollo y caracterización de un instrumento de bajo ruido basado en sensores capacitivos coplanares, Segundo Congreso Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas en Latinoamérica, Universidad Autónoma Metropolitana campus Azcapotzalco, Universidad Nacional Autónoma de México, Guatemala, Guatemala, 07/10-10/10, pp 207-212
18. Hernandez Acosta M., Baydyk T., Kussul E., Hernandez Acosta M., Roldán Serrato K.L., Olvera Tapia O., 2014, Measurements in Micromechanics Based on Computer Vision, The 12th All-Ukrainian International Conference on Signal/Image Processing and Pattern Recognition, UkrObraz, 2014, IRTCITS, Kijv, Ukraine, 03/11-7/11, pp 119-122
19. Hernandez M., Bañuelos Muñetón J.G., Genesca J., Ramos C., Bucio E., Covelo A., 2014, Corrosion Resistance of AA2024-T3 Coated With Graphene/Sol-Gel Films, International Scientific Conference CORROSION 2014, International Society of Electrochemistry, European Federation of Corrosion, Gliwice, Poland, 18/11 - 21/11
20. Ibarra Gallardo A.J., Kussul E., Baydyk T., Cruz Monterrosas Z., 2014, Face Recognition with Permutation Coding Neural Classifier improved with skewing transformations, International Conference on Machine Vision and Machine Learning (MVML'14), MVML, Prague, Czech Republic, 14/08-15/08, pp 132-1 - 132-9.
21. Kemper Valverde N.C., Ochoa Toledo L., Sánchez Corona C., 2014, Control Difuso para la dosificación de Bio-KPS en la producción de bioturbosina, I Conferencia Internacional de la Universidad de la Ciencias Informáticas, Universidad de Ciencias Informáticas, La Habana, Cuba, 24/04 -26/04, pp 6
22. Kussul E., Baydyk T., Bruce N.C., González C. M. A., Hernández R. J. M., Gallardo Pérez L., Mejía Rodríguez N. P., 2014, Solar air dehumidification systems, International Conference on Renewable Energies and Power Quality, ICREPQ'14, Cordoba, Spain, 08/04-10/04, pp 1-4
23. Kussul E., Baydyk T., Olvera Tapia O., Roldán Serrato K.L., 2014, Development of Computer Vision System for Automation of Flat Mirror Solar Concentrator Assembly, The 12th All-Ukrainian International Conference on Signal/Image Processing and Pattern Recognition, UkrObraz 2014, IRTCITS, Kijv, Ukraine, 03/11-07/11, pp 131-134
24. Limón Salas A.C., Zanella Specia R., Manzo Robledo A., Vázquez-Cuchillo O., Cavazos Garza R., Elizondo Villarreal N., Cruz López A., 2014, Caracterización fisicoquímica de compuestos no-óxidos dopados con RuO₂ para su aplicación en la generación de hidrógeno, XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis, FISOCAT, Medellín, Colombia, 15/09-19/09, pp 6
25. Lopez Tabares L.P., Gastélum Strozzi A., Márquez Flores J.A., Chan Yuk Hin, Patrice Delmas, Lilia Escorcia Hernández, 2014, Anthropometry of 3D Facial Models from a New Zealand Population, Engineering in Medicine and Biology Conference 2014, IEEE, University of Illinois at Urbana-Champaign, University of Chicago, Chicago, Estados Unidos, 26/08-30/08
26. Machorro Ramos F., Palomino Merino D., Palomino Merino A.D., Vergara Limón S., Vargas Treviño M.A.D., 2014, Diseño de un simulador de vuelo para aviones RC, XI Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico, CIINDET 2014, Instituto de Ingenieros en Electricidad y Electrónica Sección Morelos (IEEE-SM), y sus capítulos de Potencia y Energía (IEEE-PES) y Computación (IEEE-CS), Cuernavaca, Morelos, México, 02/04-04/04, pp 10



PRODUCTIVIDAD EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Artículos en extenso en congresos internacionales (Continuación)

27. Meave Ávila A., Orduña Bustamante F., 2014, Contrapunctus v.1.0: A Species Counterpoint Analysis and Generation Software, Based on the Rules of Fux, Jeppesen and Salzer, 9th Conference on Interdisciplinary Musicology - CIM14, Staatliches Institut für Musikforschung, Berlin, Germany, 04/12-06/12
28. Nava Sandoval R., López Téllez J.M., Bruce N.C., 2014, Procedimiento de calibración y ajuste de un esparcímetero goniométrico para medición polarimétrica de la luz esparcida en superficies rugosas, 9. Simposio Internacional "Metrología 2014", La Oficina Nacional de Normalización (NC) y el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA), La Habana, Cuba, 12/06 - 13/06
29. Palomino Merino D., Ruiz Botello G.A., Sánchez Vizcaino J., Soto Castruita E., 2014, Conducción de calor transitoria en una placa plana con calentamiento isotérmico utilizada en prensa de termoformado, VIII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Mecánica, COLIM2014, Universidad Politécnica Salesiana, Sociedad Bolivariana de Ingeniería Mecánica, Cuenca, Ecuador, 25/11 - 27/11, pp 624-630
30. Palomino Merino D., Ruiz Botello G.A., Soto C. E., Mendez M. F.Y., Reséndiz N. R., 2014, Estudio numérico de la hidrodinámica del flujo en una tobera utilizada en turbinas pelton, VIII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Mecánica, COLIM 2014, Universidad Politécnica Salesiana, Sociedad Bolivariana de Ingeniería Mecánica, Cuenca, Ecuador, 25/11 - 27/11, pp 997-1005
31. Pérez Sánchez G., Sandoval Romero G.E., Pinzón Escobar E.F., Álvarez Chávez J.A., 2014, Erbium doped fiber sensor for Ammonia detection into water, 7 Congreso Internacional de Ingeniería Física, Universidad Autónoma Metropolitana, Ciudad de México, D. F., México, 24/11-28/11, pp 250-254
32. Roa-Seiler N., Lara Rosano F., Craig P., Benítez A., Martínez-Díaz M., Castañeda J., 2014, Photo-realistic Avatars in a Blended Learning Environment, EDULEARN 2014, International Academy of Technology, Education and Development (IATED), Barcelona, España, 07/07 - 09/07
33. Roa-Seiler N., Lara Rosano F., Craig P., Benítez A., Martínez-Díaz M., 2014, Defining a Child's Conceptualization of a Virtual Learning Companion, 8th International Technology, Education and Development Conference INTED 2014, International Academy of Technology, Education and Development (IATED), Valencia, España, 10/03 - 12/03
34. Rodríguez Atriano G., Ruiz Botello G.A., 2014, Aplicación de herramientas estadísticas de calidad en una empresa manufacturera: Estudio del caso de insumos para la salud y su impacto en la mejora de su sistema de calidad, 9o. Simposio Internacional de Metrología, La Oficina Nacional de Normalización (NC) y el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA) de Cuba, La Habana, Cuba, 12/06-14/06
35. Rodríguez Nuñez O., Bruce N.C., 2014, Measurement of light scattering from a one-dimensional rough surface using focused illumination, International Comision for Optics ICO 2014, International Comision for Optics, Santiago de Compostela, España, 26/08 - 29/08, pp 3
36. Roldán Serrato K.L., Baydyk T., Kussul E., Velasco Herrera G., Escalante-Estrada A., 2014, Random Subspace Classifier for Image Recognition, The 12th All-Ukrainian International Conference on Signal/Image Processing and Pattern Recognition, IRTCITS, Kijv, Ukraine, 03/11-7/11 2014, pp 9-12
37. Ruiz Huerta L., Caballero Ruiz A., Almanza Arjona Y.C., Castro-Espinosa H.A., Aguirre C.M., Echevarría y Pérez E., 2014, CAD and FDM models for complex facial bones implants, 2nd International Conference on Design and Processes for Medical Devices, CIRP, ITESM, Monterrey, NL, México, 17/03-20/03, pp 121-124
38. Velasco Herrera G., Kemper Valverde N.C., Pérez Moreno C.A., 2014, Desarrollo de un sistema de monitoreo aeroespacial para el estudio de incendios forestales en México, ASME International Congress on Mechanical and Electric Engineering, IEEE, ASME, ITESCO, Coatzacoalcos, Veracruz, 01/12-04/12
39. Zanella Specia R., Oros-Ruiz S., Collins S.E., Hernández-Gordillo A., Gómez R., 2014, Producción fotocatalítica de Hidrógeno mediante nanopartículas de Au-MxOy (M=Ag, Cu, Ni) soportadas en TiO2, XXIV Congreso Iberoamericano de Catálisis, FISOCAT, Medellín, Colombia, 15/09-19/09, pp 6



Artículos en extenso en congresos nacionales

1. Aguayo Vallejo J.P., Carreón Calderón B., Uribe Vargas V., 2014, Aplicación del procedimiento de caracterización de crudos a modelos composicionales de viscosidad, XXIX Congreso Nacional de Termodinámica, Sociedad Mexicana de Termodinámica y el Instituto de Energías Renovables UNAM, Temixco Morelos, México, 15/09 - 16/09
2. Almanza Arjona Y.C., Ruiz Huerta Leopoldo, Caballero Ruiz A., Castro Espinosa H.A., 2014, Instrumentación para la medición de la temperatura de polimerización del PMMA en moldes de PC para implantes Craneofaciales, XXIX Congreso SOMI, SOMI, CCADET, Universidad de Guadalajara, Puerto Vallarta, Jalisco, México, 29/10 - 31/10
3. Alvarado Zamorano C.R.M., Manuel Casas L., 2014, Las redes de representación del concepto ácido, SOMI XXIX Congreso de Instrumentación, Sociedad Mexicana de Instrumentación, Puerto Vallarta, México., 29/10-31/10
4. Álvarez Ramírez F.J, Sandoval Romero G.E., 2014, Implementación y caracterización de un dispositivo de posicionamiento mecánico, para desplazamientos de baja escala mediante ondas ultrasónicas, SOMI Congreso de Instrumentación, XXIX Edición, Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico- SOMI, Puerto Vallarta, Jalisco México, 29/10-31/10
5. Álvarez Temix C., Caballero Ruiz A., Arámbula Cosío F., Ruiz Huerta L., 2014, Instrumentación de un Simulador de Resectoscopia Transuretral de la Próstata, SOMIXXIX Congreso de Instrumentación, SOMI, CCADET UNAM, Universidad de Guadalajara, Puerto Vallarta, Jalisco, 29/10-31/10
6. Amparo Palomino M., Palomino Merino D., Machorro R. F., Vergara L. S., Vargas T. M.A.D., 2014, Simulador de vuelo para aviones RC mediante herramientas de MATLAB/Simulink, SOMI XXIX Congreso de Instrumentación, CCADET, Sociedad Mexicana de Instrumentación, Puerto Vallarta, Jalisco, México, 29/10 - 31/10
7. Arenas Aguirre J., Valera Orozco B., Ascanio Gasca G., 2014, Construcción de un viscosímetro de cilindros concéntricos con rodamiento mecánico, SOMI XXIX Congreso de Instrumentación, Sociedad Mexicana de Instrumentación, Puerto Vallarta, México, 29/10-31/10
8. Bañuelos Saucedo M.A., 2014, Espectroscopia THz en el dominio del tiempo, SOMI XXIX Congreso de Instrumentación, Sociedad Mexicana de Instrumentación, Puerto Vallarta, Jalisco, 29/11-31/11
9. Calva Olmos V.G., Herrera Becerra A.A., Padrón Godínez A., Prieto Meléndez R., 2014, Instrumentación para la Estimación del NaCl en Agua, Congreso de Instrumentación SOMI XXIX, Sociedad Mexicana de Instrumentación, Puerto Vallarta, México, 29/10-31/10
10. Castañeda Martínez R., de la Cruz Martínez G., Esclava Cervantes A.L., Ramírez Ortega J., 2014, Disfruta la Belleza: Un espacio digital para la redacción de poesía visual colaborativa, SOMI XXIX Congreso de Instrumentación, La Sociedad Mexicana de Instrumentación, Puerto Vallarta, Jalisco; México, 29/10-31/10
11. Castillo Hernández J., Quintana Thierry S., 2014, Electroestimulador con voltaje de complianza de 150v para aplicaciones biomédicas, SOMI XXIX Congreso de Instrumentación, Sociedad Mexicana de Instrumentación, Puerto Vallarta, Jalisco, 28/10 - 31/10
12. Castro Olvera G., Garduño Mejía J., Ortega Martínez R., Román Moreno C.J., Rosete Aguilar M., Rodríguez Rosales A.A., 2014, Implementación del algoritmo "Soft Computing" para el estudio del cambio del modo transversal electromagnético introducido por dispositivos ópticos, SOMI XXIX, Congreso de Instrumentación, CCADET-UNAM, Puerto Vallarta, México, 29/10-31/10
13. Córdova Aguilar M.S., Ascanio Gasca G., Tenorio O., Hansen Mendoza C., Bazán M.A., 2014, Desarrollo y construcción de un prototipo de un sistema de incubación de huevos para uso en laboratorio de morfogénesis y diferenciación celular, SOMI XXIX Congreso de Instrumentación, Sociedad Mexicana de Instrumentación/CCADET, Puerto Vallarta, Jalisco, México, 29/10 - 31/10
14. Damián Zamacona J.R., Ascanio Gasca G., Launizar Martínez N., Cortés González S.R., 2014, Control de Temperatura de un Bioreactor para Procesos Aeróbicos, SOMI XXIX, SOMI, Puerto Vallarta, Jalisco, México, 28/10-31/10
15. Dávila Delgado C., Orduña Bustamante F., 2014, Estudio acústico de la sala Xochipilli de la Escuela Nacional de Música y propuesta de mejoramiento usando difusores, Vigésimo Congreso Internacional Mexicano de Acústica, Instituto Mexicano de Acústica, Taxco, Guerrero, México, 30/09-03/10



PRODUCTIVIDAD EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Artículos en extenso en congresos nacionales (Continuación)

16. de la Cruz Martínez G., Castañeda Martínez R., Eslava Cervantes A.L., 2014, Diseño de la experiencia del usuario para espacios interactivos de aprendizaje no formal, La 5ta Conferencia de Interacción Humano-Computadora (MexIHC 2014), Chapter local de ACM SIGCHI (CHI-México), Oaxaca, México, 03/11 - 05/11, pp 4
17. Domínguez Hernández J.A., Bárcenas López J., Estrada Martínez L., Ruiz-Velasco Sánchez E., 2014, Construcción de entornos virtuales para la enseñanza de las ciencias, SOMI XXIX Congreso de Instrumentación, CCADET, Universidad de Guadalajara, Jalisco, México, 29/10 - 31/10
18. Eslava Cervantes A.L., de la Cruz Martínez G., 2014, Primeras observaciones sobre evaluaciones de usabilidad de productos interactivos con niños, MexIHC2014, V Congreso Mexicano de Interacción Humano Computadora, Asociación Mexicana de Interacción Humano Computadora, Oaxaca, México, 3/11 - 5/11, pp 49-50
19. Garcés Madrigal A.M., Pérez Silva J.L., Lelis García C.I., 2014, Sistema de Posicionamiento local, 29 Congreso de la Sociedad Mexicana de Instrumentación, Sociedad Mexicana de Instrumentación, Puerto Vallarta, Jalisco, México, 29/10-31/10
20. Garcés Madrigal A.M., Pérez Silva J.L., Lelis García C.I., 2014, Banco de trabajo para la enseñanza de las ciencias y la tecnología, 29 Congreso de la sociedad Mexicana de Instrumentación, Sociedad Mexicana de Instrumentación, Puerto Vallarta, Jalisco, México, 29/10-31/10 2014
21. García Cadena C., Reyes Alberto M, Sánchez Pérez C.A., 2014, Sensor de ángulo basado en fibra óptica, XXIX Congreso de Instrumentación SOMI 2014, CCADET UNAM, Puerto Vallarta, México, 29/10-31/10
22. Gastélum Strozzi A., López Tabares L.P., Márquez Flores J.A., 2014, Sistema de estéreo-visión para la captura de rostros humanos, SOMI XXIX Congreso de Instrumentación, Sociedad Mexicana de Instrumentación, Puerto Vallarta, Jalisco, México, 29/10-31/10
23. Gastélum Strozzi A., Márquez Flores J.A., López Tabares L.P., 2014, Sistema de Estéreo-Visión para la Captura de Rostros Humanos, SOMIXXIX Congreso de Instrumentación, La Sociedad Mexicana de Instrumentación, CCADET-UNAM, Universidad de Guadalajara, Puerto Vallarta, México, 29/10 - 31/10
24. Hernández Hernández O.E., Elizalde Torres J., Ascanio Gasca G., 2014, Reciclado de Pilas y extracción de metales, SOMI XXIX, CCADET UNAM, Puerto Vallarta, Jalisco México, 10/14 - 10/14
25. Hernández Martell N., Sandoval Romero G.E., Ramírez Chavarría R.G., 2014, Sensor de desplazamiento nanométrico en fibra óptica con base en un interferómetro Michelson, SOMI Congreso de Instrumentación, XXIX Edición, Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico- SOMI, Puerto Vallarta, Jalisco México, 29/10-31/10
26. Herrera Becerra A.A., Domínguez Ortiz A., Marcelín Jiménez R., 2014, Reactores Continuos en la Cinética Química No Lineal, SOMI XXIX Congreso de Instrumentación, CCADET, SOMI, Puerto Vallarta, Jalisco, México, 29/19 - 31/10
27. Jiménez Jacinto V., Vega Alvarado L., 2014, Flujo Bioinformático para el Análisis de Expresión Diferencial, SOMI XXIX Congreso de Instrumentación, Sociedad Mexicana de Instrumentación, Puerto Vallarta, México, 29/10 – 31/10
28. Juárez Garduño R., Lara Rosano F., 2014, Metodología para crear sitios Web, Congreso SOMI XXIX, La Sociedad Mexicana de Instrumentación, El Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico (CCADET) de la Universidad Nacional Autónoma de México, y la Universidad de Guadalajara, Puerto Vallarta, México, 29/9-31/9 2014
29. Martínez Reyes I., Prieto Meléndez R., Calva Olmos V.G., Herrera Becerra A.A., Padrón Godínez A., 2014, Generador de números pseudoaleatorios usando AES con modo contador: implementación en FPGA, SOMI XXIX Congreso de Instrumentación, Sociedad Mexicana de Instrumentación, Puerto Vallarta, México, 29/10 - 31/10
30. Mateos Ochoa M.J., Gastelum Strozzi A., Márquez J.A., Brandan M.E., 2014, Textura de imágenes restadas en mamografía digital con medio de contraste, LVII Congreso Nacional de Física, Sociedad Mexicana de Física, Mazatlán, Sinaloa, México, 5/10-10/10
31. Nava Sandoval R., Bruce N.C., López Téllez J.M., 2014, Ajuste de concentricidad de ejes de un esparcímeter goniométrico, SOMI XXIX Congreso de Instrumentación, Sociedad Mexicana de Instrumentación, Puerto Vallarta, Jalisco, México 29/10 - 31/10

*Artículos en extenso en congresos nacionales (Continuación)*

32. Navarrete Montesinos M., Mejía Uriarte E.V., Villagrán Muniz M., 2014, Estudios de Flujo Cavitante en Geometría Venturi, SOMI - Congreso de Instrumentación, CCADET, Puerto Vallarta, Jalisco, México, 29/10-31/10
33. Navarrete Montesinos M., Mejía Uriarte E.V., Villagrán Muniz M., 2014, Rompimiento de la viscosidad en líquidos por cavitación hidrodinámica y acústica., SOMI - Congreso de Instrumentación, CCADET – UNAM, Puerto Vallarta, Jalisco, México, 29/10-31/10
34. Nogueira Jiménez A.A., Patiño Salazar M.E., 2014, Horno con bajo gradiente térmico para tratamiento de plásticos centelladores., SOMI XXIX Congreso de Instrumentación, SOMI, Universidad de Guadalajara, Puerto Vallarta, Jalisco, México, 29/10 - 31/10
35. Ochoa Toledo L., Kemper Valverde N.C., Flores H., Benitez J., 2014, Sistema Web Intranet para la Gestión de la Seguridad Operacional en Aeropuertos de Mexico, SOMI XXIX Congreso de Instrumentación, Sociedad Mexicana de Instrumentación, Puerto Vallarta, Mexico, 29/10 - 31/10
36. Orduña Bustamante F., 2014, Método para medición in-situ del coeficiente de absorción acústica de materiales utilizando un solo micrófono y deconvolución regularizada, Congreso de Instrumentación SOMI XXIX, Sociedad Mexicana de Instrumentación, Puerto Vallarta, Jalisco, México, 29/10-31/10
37. Padrón Godínez A., Calva Olmos V.G., Herrera Becerra A.A., Prieto Meléndez R., 2014, Implementación de Protocolos de Comunicación Seguros: Escenarios, SOMI XXIX Congreso de Instrumentación, SOMI, Puerto Vallarta, Jalisco, México, 29/10 - 31/10
38. Ramírez Ortega J., Castañeda Martínez R., de la Cruz Martínez G., Eslava Cervantes A.L., Gamboa Rodríguez F., Hernández Garciadiego C., Enriquez Vazquez L., 2014, GEOMESA-WEB: Una propuesta interactiva para la enseñanza de la geometría mediada por tecnología de última generación (las superficies interactivas) y a través de la WEB, SOMI XXIX Congreso de Instrumentación, CCADET, Puerto Vallarta, Jalisco, México, 29/10 - 31/10
39. Reyes Ocampo I., Córdova Aguilar M.S., Ascanio Gasca G., Solís U., Díaz M., Bazán M.A., 2014, Sistema de reómetro de orificio con bomba de lóbulos, SOMI XXIX Congreso de Instrumentación, Sociedad Mexicana de Instrumentación/CCADET, Puerto Vallarta, Jalisco, México, 29/10 - 31/10
40. Ruiz Boullosa R., Rodríguez Gómez S., 2014, Acústica de la jarana jarocho, SOMI XXIX Congreso de Instrumentación, CCADET, Puerto Vallarta, Jalisco, México, 29/10-31/11
41. Ruvalcaba Morales R., 2014, Sistema de iluminación para la observación de placas con fotoresina depositada sobre películas delgadas., SOMI XXIX Congreso de Instrumentación, SOMI, Puerto Vallarta, Jal., México, 29/10 - 31/10
42. Sánchez Aké C., Villagrán Muniz M., García Segundo C., Moreno L., Tenopala F., de la Mora M.B., 2014, Materiales nanoestructurados producidos mediante la combinación de ablación láser, pulverización catódica y tratamiento térmico, XI Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, Centro de Investigaciones en Óptica A.C., León, Guanajuato, México, 14/05-16/05
43. Sánchez Vizcaino J., 2014, Interfaz de operación, control y procesamiento geométrico para autómatas de medición, XXIX Congreso de Instrumentación, SOMI, Puerto Vallarta, Jalisco, México, 29/10 - 31/10
44. Santamaría Padilla L., Velasco Herrera G., Kemper Valverde N.C., Ochoa Toledo L., 2014, Desarrollo de un sistema difuso aplicado al despegue de micro-UAV, SOMI XXIX Congreso de Instrumentación, 2014, SOMI, Universidad de Guadalajara, CCADET, Puerto Vallarta, Jalisco México, 29/10-31/10
45. Torres Gallegos E.A., Orduña Bustamante F., Arámbula Cosío F., 2014, Sistema de foto-antropometría automatizada y su uso en la personalización de funciones de transferencia acústica referidas a la cabeza (HRTF), Congreso de Instrumentación SOMI XXIX, Sociedad Mexicana de Instrumentación, Puerto Vallarta, Jalisco, México, 29/10-31/10
46. Valera Orozco B., García Gutierrez F.J., 2014, Conexión Wi-Fi con un microcontrolador, SOMI XXIX Congreso de Instrumentación, Sociedad Mexicana de Instrumentación, Puerto Vallarta, Mexico, 29/10-31/10
47. Vázquez Sánchez J.A., Prieto Meléndez R., Calva Olmos V.G., Herrera Becerra A.A., Padrón Godínez A., 2014, Cifrador de flujo para tecnología GSM: una comparación entre hardware y software, SOMI XXIX Congreso de Instrumentación, Sociedad Mexicana de Instrumentación, Puerto Vallarta, México, 29/10 - 31/10
48. Velasquez Rodríguez G., Arámbula Cosío F., 2014, Segmentación tridimensional del cerebelo fetal mediante armónicos esféricos, SOMI 2014, SOMI, Puerto Vallarta, México, 29/10-31/10



Certificados de propiedad intelectual

Patentes otorgadas

1. Baydyk T., Kussul E., De Luca Penaccio A., 2014, Método para elaborar tarjetas para circuitos electrónicos con ranuras para conexiones y alambrar de manera automatizada sus rutas de interconexión interna, Área de aplicación: Automatización, MX 318460 B, México
2. Guadarrama Santana A., García Segundo C., García Valenzuela A., 2014, Dispositivo para el sensado capacitivo temporal, Áreas de aplicación: Salud, Medio Ambiente, Educación, Caracterización, Mx/a/2012/003335, México
3. Kussul E., Baidyk T., Lara-Rosano F., Saniger Blesa J.M., Ascanio G., Bruce N.C., 2014, Method and Device for Mirrors Position Adjustment of a Solar Concentrator, Área de aplicación: Energía, US 8,631,995 B2, Estados Unidos
4. Kussul E., Baydyk T., De Luca Pennacchia A., 2014, Tarjetas para circuitos electrónicos con ranuras para conexiones, Área de aplicación: Electrónica No. de registro: MX 320896 B, Fecha de concesión 14.05.2014, México

Patentes en trámite

1. Garcia Segundo C., Guadarrama Santana A., Garcia Valenzuela A., *et al.*, 2014, Device for sensing elastomechanic-like disturbances, Áreas de aplicación: Salud, Energía, Medio Ambiente, PCT/MX/2012/000074 / WO2014/021701, Internacional
2. Garcia Segundo C., Santiago Arce J.R., Osorio Toribio G., *et al.*, 2014, A system and process for dynamic non invasive inspection of the interior of soft biological matter, Áreas de aplicación: Salud, Educación, PCT/MX2012/000115 / WO 2014/073944, Internacional
3. Kussul E., Baydyk T., Rodríguez Mendoza J.L., Bruce N.C., Saniger Blesa J.M., Rosano F.J., 2014, Sistema automático para ajuste de la superficie parabólica de concentrador solar de espejos planos, Área de aplicación: Energía, 21.07.2014, Oficina Española de Patentes y Marca, Solicitud P201490079, España
4. Kussul E., Baydyk T., Rodríguez Mendoza J.L., Bruce N.C., Saniger Blesa J.M., Rosano F.J., 2014, Automatic System of Adjusting the Parabolic Surface of a Flat Mirror Solar Concentrator, Área de aplicación: Energía, 18.06.2014, US Application No.14,373,164, Estados Unidos
5. Kussul E., Baydyk T., Saniger Blesa J.M., Bruce N.C., Rosano F.J., Rodríguez Mendoza J.L., 2014, Dispositivo de soporte para concentrador solar con espejos planos, 21.07.2014, Oficina Española de Patentes y Marca, Solicitud P201490078I, Área de aplicación: Energía, 21.07.2014, Oficina Española de Patentes y Marca, Solicitud P201490078I, España
6. Kussul E., Baydyk T., Saniger Blesa J.M., Bruce N.C., Rosano F.J., Rodríguez Mendoza J.L., 2014, Support Device for Solar Concentrator with Flat Mirrors, Área de aplicación: Energía, 16.06.2014, US Application No.14,372,746, Estados Unidos

Derechos de autor

1. Escalante Ramírez B., Ortega Arjona J.L., Pérez-Escamilla Costas J.R., Savage Carmona J., Arámbula Cosío F., Benítez Pérez H., Fuentes Ochoa C.E., Peña Cabrera J.M., 2014, Desarrollo de granjas de conocimiento que cubran necesidades multimedia para reconocimineto de lenguaje natural, Área de aplicación: Medios electrónicos, 03-2014-012711485900-01, México
2. Kemper Valverde N., Ochoa Toledo L., Cruz Carlón A., 2014, SIMRAD: Sistema Inteligente para el monitoreo de anuncios, pautas de publicidad y segmentos de audio transmitidos por radio vía Internet, Áreas de aplicación: Comunicaciones y publicidad, No. de registro en trámite, México
3. Sánchez Vizcaíno J., 2014, Interfaz de usuario para operar sistemas de medición tridimensional MET-3D, Área de aplicación: Metal Mecánica, No. de registro en trámite, México



Prototipos validados con el usuario

Instrumentación Científica

1. Caballero Ruiz A., Barrera Oviedo J.C., Ruiz Huerta L., 2014, Interferómetro tipo Michelson para medir desplazamientos con resolución de $1/16$ de longitud de onda, Avance: 90 %
2. Castillo Hernández J., Damián Zamacona J.R., Quintana Thierry S., 2014, Incubadora para el crecimiento de embriones de pollo, carta de usuario del CCADET
3. Castillo Hernández J., Valera Orozco B., 2014, Fuente bipolar de 40V y 10^a, carta del usuario del CCADET
4. Castillo Hernández J., Valera Orozco B., Mata Zamora M.E., 2014, Controlador de temperatura proporcional integral, carta del usuario del CCADET
5. Quintana Thierry S., Castillo Hernández J., Flores Mendoza G.A., 2014, Bioestimulador electrónico basado en microcontrolador para nervio vago, carta de usuario del Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM
6. Ruvalcaba Morales R., 2014, Diseño e implementación de un Generador de Funciones, pruebas de laboratorio
7. Ruvalcaba Morales R., 2014, Rediseño y implementación de la fuente múltiple lineal para un analizador de redes (+20V, -11V, +8.5V, -8.5V, +5V, +10V y +15V @ 1A), pruebas de laboratorio
8. Ruvalcaba Morales R., 2014, Sistema de detección opto-electrónico de revelado de placas fotosensitivas, pruebas de laboratorio
9. Ruvalcaba Morales R., 2014, Sistema de iluminación para la observación de placas reveladas, pruebas de laboratorio

Instrumentación Industrial

1. Sánchez Vizcaino J., 2014, Sistemas de Automatización de Robots de Medición para las Industrias del Transporte, Conversión de Energía y Aplicaciones Clínicas, carta de recepción de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación del Distrito Federal

Energía

1. Castillo Hernández J., Kemper Valverde N.C., 2014, Concentrador de datos para evaluación energética, carta de usuario del CCADET
2. Castillo Hernández J., Kemper Valverde N.C., 2014, Medidor inalámbrico de consumo eléctrico, carta de usuario del CCADET
3. Kemper Valverde N., Ochoa Toledo L., Sánchez Corona C., 2014, Computador Inteligente para la elaboración de mezclas de bio-keroseno parafínico sintetizado y turbosina, y para el aseguramiento de la calidad de la bioturbosina, Avance: 99 %

Educación

1. Albornoz Delgado H.A., De La Cruz Martínez G., Castañeda Martínez R., Ramírez Ortega J., 2014, Mesa multi-táctil para laboratorio de bachillerato, Avance: 20 %
2. Valera Orozco B., Moreno Larios J.A., Soto Castruita E., Bernal Vargas E., 2014, Diseño e instrumentación de un banco hidráulico de pruebas para determinar caídas de presión en accesorios y tuberías, carta de terminación del proyecto del DGAPA



PRODUCTIVIDAD EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Salud

1. Caballero Ruiz A., Garcia Beltran I., Ruiz Huerta L., Heredía López J.F., 2014, Sistema de microposicionamiento para el estudio de actividad neuronal en ratas basado en un actuador piezoeléctrico, Avance: 95 %
2. Guadarrama Santana A., Peña Martínez M.A., 2014, Sistema de medición capacitivo portátil con etapa Lock-in digital, Avance: 80 %
3. Ruiz Huerta L., Caballero Ruiz A., Almanza Arjona Y.C., Castro Espinosa H.A., Díaz M., Echavarría E., 2014, Moldes para el desarrollo de implantes craneomaxilofaciales mediante tecnología de manufactura aditiva, carta de usuario del Hospital General de México
4. Ruiz Huerta L., Caballero Ruiz A., Núñez González C.A., 2014, Sistema para la automatización de un microscopio óptico orientado a la detección del parásito trypanosoma cruzi, Avance: 98 %

Software validado con el usuario

1. Ochoa Toledo L., Kemper Valverde N.C., Flores Huerta H., Benítez Jiménez J., Cruz Sánchez E.R., 2014, Sistema Informático WEB para la Administración y Documentación de un Sistema de Gestión de la Seguridad Operacional (SMS: SAFETY MANAGEMENT SYSTEM), Versión: 1, Usuario: Aeropuertos y Servicios Auxiliares S.A., carta de finiquito del proyecto
2. Domínguez Hernández J.A., Estrada Martínez L., Bárcenas López J., 2014, Plataforma Webcast para la divulgación de la Ciencia, Versión: 2.1, Usuario: Divulgadores de la ciencia en DGDC, carta del usuario del DGDC
3. Estrella Ruiz A.P., 2014, Sistema Informático para la gestión y el registro de los trámites académico-administrativos del personal académico del CCADET, Versión: 5.0, Usuario: Académicos del CCADET, carta del usuario del CCADET
4. Estrella Ruiz A.P., 2014, Sistema informático para la Gestión del proceso de arbitraje y registro de trabajos del Congreso anual SOMI, Versión: 8.0, Usuario: Participantes del Congreso Anual de SOMI, Área administrativa del CCADET y participantes del proceso de arbitraje, carta del usuario del CCADET
5. Estrella Ruiz A.P., 2014, Sistema informático para la gestión y el registro de los planes e informes de actividades anuales de los académicos del CCADET, Versión: 5.0, Usuario: Académicos del CCADET, carta del usuario del CCADET
6. Estrella Ruiz A.P., 2014, Sistema informático para la gestión y el registro del material editorial de los académicos del CCADET, Versión: 4.1, Usuario: Académicos del CCADET, carta del usuario del CCADET
7. Estrella Ruiz A.P., 2014, Sistema informático para la gestión de las solicitudes de servicios que proporciona la Secretaría Técnica, Versión: 1, Usuario: Personal académico y administrativo del CCADET, carta del usuario del CCADET
8. Gamboa-Rodríguez F., Eslava Cervantes A.L., Castañeda Martínez R., Andi L., 2014, El Barrio Universitario, aplicación colaborativa sobre la historia de los edificios universitarios en el Centro Histórico de la ciudad, Versión: 1.0, Usuario: Coordinación Académica del Bachillerato, carta de usuario del la Coordinación Académica del Bachillerato
9. Kemper Valverde N., Ochoa Toledo L., Cruz Carlón A., 2014, SIMRAD: Sistema Inteligente para el monitoreo de anuncios, pautas de publicidad y segmentos de audio transmitidos por radio vía Internet, Versión: 1.0, Investigación de Mercados, INRA S.V., carta de usuario de INRA S.V.

Desarrollo de multimedios

1. Bárcenas López J., Estrada Martínez L., Domínguez Hernández J.A., Alvarado Zink A., 2014, Videoseminario "Diálogos de Ciencia", 50 títulos de temas diversos para la divulgación de ciencia y tecnología, Versión: 3.0, Usuario: Profesores y estudiantes de CCH Azcapotzalco, ENP2, Facultad de Ciencias, carta de usuario de la ENP No 2 "Erasmus Castellanos Quinto"



Informes Técnicos Internos

1. Almanza Arjona Y.C., Ruiz Huerta L., Caballero Ruiz A., Castro Espinosa H.A., 2014, Optimización del proceso de manufactura de implantes craneofaciales de polimetil metacrilato (PMMA) empleando técnicas de manufactura aditiva, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Salud, II-INME-2014-363, pp 43
2. Arelio Baranda M.C., Estrella Ruiz A.P., Ramírez Ortega J., 2014, Cableado estructurado de la red de voz y datos del Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico del CCADET de la UNAM, Campo prioritario: Tecnologías de la Información, Área de aplicación: Cómputo, II-TINF-2014-366, pp 78
3. Arelio Baranda M.C., Estrella Ruiz A.P., Ramírez Ortega J., 2014, Estado actual de la red inalámbrica del Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico de la UNAM, Campo prioritario: Tecnologías de la Información, Área de aplicación: Cómputo, II-TINF-2014-372, pp 27
4. Bárcenas López J., Domínguez Hernández J.A., Estrada Martínez L., 2014, Plataformas informáticas en la nube: usos educativos de Google+, Campo prioritario: Tecnologías de la Información, Área(s) de aplicación: Educación, II-TINF-2013-358, pp 16
5. Bernal Vargas E., Ascanio Gasca G., Damián Zamacona J.R., Pérez Lomelí J.S., 2014, Unidad Didáctica de Refrigeración, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Educación, II-INME-2009-010, pp 21
6. Caballero Ruiz A., Ruiz Huerta L., Zamora Vázquez A., Armida Muñoz R., Tejeda Núñez E.E., 2014, Desarrollo de motores de pasos de dimensiones pequeñas, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Micromecánica, II-INME-2012-305, pp 54
7. Cabiedes Contreras F., Miranda Vitela A.I., Pérez Silva J.L., 2014, Informe técnico del desarrollo del museo virtual del patrimonio universitario UNAM, Campo prioritario: Tecnologías de la Información, Área(s) de aplicación: Educación, II-TINF-2012-304, pp 120
8. Calva Olmos V.G., Pacchiano de la Garza M., 2014, Determinación de Características en Materiales Húmedos Mediante Microondas Utilizando la Técnica de Línea de Transmisión, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Energía, II-DESAP-2010-033, pp 16
9. Castillo Hernández J., Valera Orozco B., Mata Zamora M.E., 2014, Diseño y desarrollo de la electrónica de control y medición de un horno de atmosfera controlada, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Medio Ambiente, II-INME-2014-373, pp 37
10. Copado Hernández J.A., Elizalde Torres J., González Cardel M.F., 2014, Preparación de películas delgadas de PANI y PANI-TSA, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Medio Ambiente, II-TECC-2012-326, pp 34
11. Damián Zamacona J.R., Cortes González S.R., 2014 Control de Temperatura de un Tanque de Agua desde una PC, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Salud, II-INME-2014-376, pp 58
12. Domínguez Hernández J.A., Bárcenas López J., Estrada Martínez L., 2014, La videoconferencia de escritorio como apoyo al trabajo colaborativo, Campo prioritario: Tecnologías de la Información, Área(s) de aplicación: Educación, II-TINF-2013-355, pp 12
13. Domínguez Hernández J.A., Bárcenas López J., Estrada Martínez L., 2014, Configuración de un canal web casting para la transmisión de seminarios de ciencia, Campo prioritario: Tecnologías de la Información, Área(s) de aplicación: Educación, II-TINF-2013-356, pp 14
14. Domínguez Hernández J.A., Estrella Ruiz A.P., 2014, Comportamiento del sitio web del CCADET, Campo prioritario: Tecnologías de la Información, Área de aplicación: Cómputo, II-TINF-2009-028, pp 13
15. Estrella Ruiz A.P., Domínguez Hernández J.A., Barrera Hernández M., 2014, Comité Editorial. Plataforma para el registro y gestión del proceso de evaluación de materiales editorial del CCADET, Campo prioritario: Tecnologías de la Información, Áreas de aplicación: Educación, Informática, II-TINF-2013-340, pp 76
16. Fuentes González R., 2014, Diseño de una lámpara de emergencia de bajo consumo, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Energía, II-DESAP-2011-278, pp 17
17. Garcés Madrigal A.M., Pérez Silva J.L., 2014, Sistema simple de prevención de choques, Campo prioritario: Tecnologías de la Información, Área(s) de aplicación: Salud, II-TINF-2014-374, pp 18
18. Guadarrama Santana A., García Valenzuela A., Sánchez Pérez C.A., 2014, Sistema de medición capacitivo utilizando un electrodo en punta, Campo prioritario: Instrumentación, Áreas de aplicación: Salud, Medio Ambiente, Educación, II-INME-2013-357, pp 31
19. Miranda Vitela A.I., 2014, MathML y MediaWiki math, Campo prioritario: Tecnologías de la Información, Área(s) de aplicación: Educación, II-TINF-2014-378, pp 16



PRODUCTIVIDAD EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Informes Técnicos Internos (Continuación)

20. Padrón Godínez A., Calva Olmos V.G., Herrera Becerra A.A., Prieto Meléndez R., 2014, Pruebas estadísticas sobre generadores de secuencias pseudoaleatorias para aplicaciones criptográficas, Campo prioritario: Tecnologías de la Información. Áreas de aplicación: Educación, seguridad informática, II-INME-2013-345, pp 24
21. Padrón Godínez A., Prieto Meléndez R., Herrera Becerra A.A., Calva Olmos V.G., 2014, Comunicación serial cifrada entre dos tarjetas spartan 3E mediante el algoritmo de cifrado AES con CFB en FPGA, Campo prioritario: Instrumentación, Áreas de aplicación: Educación, Seguridad, II-INME-2013-352, pp 49
22. Pérez Lomelí J.S., González Cardel M.F., Díaz Uribe J.R., 2014, Sistema de Retroproyección Desarrollado con Manufactura Avanzada, Área(s) de aplicación: Educación, II-DESAP-2012-325, pp 42
23. Pérez Silva J.L., Garcés Madrigal A.M., Cabiedes Contreras F., Miranda Vitela A.I., 2014, Modulación de la Memoria a corto plazo, Campo prioritario: Tecnologías de la Información, Área de aplicación: Salud, II-TINF-2012-314, pp 37
24. Pérez Silva J.L., Garcés Madrigal A.M., Cabiedes Contreras F., Miranda Vitela A.I., 2014, Estudios en Modelos electrónicos de columnas tectales, Campo prioritario: Tecnologías de la Información, Área(s) de aplicación: Salud, II-TINF-2012-312, pp 48
25. Pérez Silva J.L., Garcés Madrigal A.M., Cabiedes Contreras F., Miranda Vitela A.I., 2014, Códigos del curso de circuitos eléctricos, Campo prioritario: Tecnologías de la Información, Área(s) de aplicación: Educación, II-TINF-2011-287, pp 463
26. Prieto Meléndez R., Padrón Godínez A., Herrera Becerra A.A., 2014, Sensor Óptico Retroreflexivo con Capacidad de Medición de Intensidad del Haz, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Control de acceso, II-INME-2009-012, pp 17
27. Valera Orozco B., Ruiz Botello G.A., Aplicación para la simulación de la trayectoria aparente del sol, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Energía, II-INME-2014-375, pp 29

Informes Técnicos Externos

1. Caballero Ruiz A., Castillo Hernández J., Quintana Thierry S., Ruiz Huerta L., Vega González L.R., Hernández Jardinez I, 2014, Informe del Proyecto Caracterización Técnica y Vigilancia Tecnológica del Secador y Calentador Higiénico de Pies, financiamiento externo, Ing. Roberto Torres Hernández, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Salud, pp 72
2. Córdova Aguilar M.S., Ascanio Gasca G., Bazán Ramírez M.A., Angeles Domínguez S., 2014, Mezclador para Evaluación de Variables Hidrodinámicas en Tanques Agitados con Fines de Enseñanza, DGAPA/PAPIME 2012, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Ingeniería de proceso, pp 9
3. Gamboa Rodríguez F., Alvarado Zamorano C.R.M., Bárcenas López J., Castañeda Martínez R., de la Cruz Martínez G., Eslava Cervantes A.L., Ramírez Ortega J., Chan Núñez M.E., Mariscal Orozco J.L., Morales Gamboa R., 2014, Centros México Conectado: Modelo Educativo, Jalife Villalón S.L., Campo prioritario: Tecnologías de la Información, Área(s) de aplicación: Educación, pp 205
4. Gamboa Rodríguez F., Benítez Pérez H., Alvarado Zamorano C.R.M., Castañeda Martínez R., de la Cruz Martínez G., Eslava Cervantes A.L., Ramírez Ortega J., 2014, Evaluación de la Solución de aula, Secretaría de Educación Pública, Campo prioritario: Tecnologías de la Información, Área de aplicación: Educación, pp 126
5. Kussul E., Baydyk T., 2014, Desarrollo de la tecnología para una planta de producción de biogás a través de la degradación in situ de los residuos orgánicos de restaurantes, CONACYT, Campo prioritario: Instrumentación, Área(s) de aplicación: Energía, pp 66
6. Ochoa Toledo L., Kemper Valverde N.C., 2014, Sistema Informático WEB para la Administración y Documentación de un Sistema de Gestión de la Seguridad Operacional (SMS: SAFETY MANAGEMENT SYSTEM), Fondo ASA-CONACYT, Campo prioritario: Tecnologías de la Información, Área de aplicación: Aeronáutica, pp 6

*Informes Técnicos Externos (Continuación)*

7. Ochoa Toledo L., Kemper Valverde N.C., Flores Huerta H., Benitez Jimenez J., Cruz Sanchez E.R., 2014, Memoria Técnica: Instalación y Configuración del WebSphere Application Server y WebSphere Portal Server, Fondo ASA-CONACYT, Campo prioritario: Tecnologías de la Información, Área(s) de aplicación: Aeronáutica, pp 16
8. Ochoa Toledo L., Kemper Valverde N.C., Flores Huerta H., Benitez Jimenez J., Cruz Sanchez E.R., 2014, Memoria Técnica: Integración del Servidor Active Directory (LDAP) al sistema SMS, Fondo ASA-CONACYT, Campo prioritario: Tecnologías de la Información, Área de aplicación: Aeronáutica, pp 31
9. Ochoa Toledo L., Kemper Valverde N.C., Flores Huerta H., Benitez Jimenez J., Cruz Sanchez E.R., 2014, Memoria Técnica: Control de Usuarios y Reportes del Sistema de Gestión de la Seguridad Operacional, Fondo ASA-CONACYT, Campo prioritario: Tecnologías de la Información, Área de aplicación: Aeronáutica, pp 21
10. Ochoa Toledo L., Kemper Valverde N.C., Flores Huerta H., Benitez Jimenez J., Cruz Sanchez E.R., 2014, Memoria Técnica: Instalación de Portlets y Servlets en WPS del Sistema de Gestión de la Seguridad Operacional, Fondo ASA-CONACYT, Campo prioritario: Tecnologías de la Información, Área de aplicación: Aeronáutica, pp 42
11. Ochoa Toledo L., Kemper Valverde N.C., Flores Huerta H., Benitez Jimenez J., Cruz Sanchez E.R., 2014, FAQ de WebSphere Portal Server del Sistema de Gestión de la Seguridad Operacional, Fondo ASA-CONACYT, Campo prioritario: Tecnologías de la Información, Área de aplicación: Aeronáutica, pp 18
12. Padilla Olvera S., 2014, Procedimiento para calibración de máquinas de medir por coordenadas, financiamiento externo, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Metrología, pp 9
13. Padilla Olvera S., 2014, Procedimiento para la calibración absoluta de barras patrón por interferometría, financiamiento externo, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Metrología, pp 13
14. Padilla Olvera S., 2014, Procedimiento para la calibración de bloques patrón por comparación, financiamiento externo, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Metrología, pp 18
15. Padilla Olvera S., 2014, Procedimiento para la calibración de bloques angulares, financiamiento externo, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Metrología, pp 9
16. Padilla Olvera S., 2014, Procedimiento para la calibración de comparadores ópticos, financiamiento externo, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Metrología, pp 13
17. Padilla Olvera S., 2014, Procedimiento para la calibración de escalas angulares, financiamiento externo, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Metrología, pp 13
18. Padilla Olvera S., 2014, Procedimiento para la calibración de escuadras, financiamiento externo, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Metrología, pp 10
19. Padilla Olvera S., 2014, Procedimiento para la calibración de escalas lineales y de paso (pitch), financiamiento externo, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Metrología, pp 14
20. Padilla Olvera S., 2014, Procedimiento para la calibración de escuadras cilíndricas, financiamiento externo, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Metrología, pp 7
21. Padilla Olvera S., 2014, Procedimiento para la calibración de indicadores electrónicos de alta resolución, financiamiento externo, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Metrología, pp 9
22. Padilla Olvera S., 2014, Procedimiento para la calibración de indicadores, financiamiento externo, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Metrología, pp 9
23. Padilla Olvera S., 2014, Procedimiento para la calibración de la máquina Pratt & Whitney modelo 304278, financiamiento externo, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Metrología, pp 10
24. Padilla Olvera S., 2014, Procedimiento para la calibración de la máquina para calibración de escalas graduadas, financiamiento externo, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Metrología, pp 7



PRODUCTIVIDAD EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Informes Técnicos Externos (Continuación)

25. Padilla Olvera S., 2014, Procedimiento para la calibración de maestros de altura, maestros de longitud, maestros de profundidad y bloques de aumento, financiamiento externo, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Metrología, pp 19
26. Padilla Olvera S., 2014, Procedimiento para la calibración de mesas de planitud, financiamiento externo, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Metrología, pp 13
27. Padilla Olvera S., 2014, Procedimiento para la calibración de niveles electrónicos, financiamiento externo, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Metrología, pp 9
28. Padilla Olvera S., 2014, Procedimiento para la calibración de niveles de burbuja, financiamiento externo, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Metrología, pp 9
29. Padilla Olvera S., 2014, Procedimiento para la calibración de planos y paralelas ópticas, financiamiento externo, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Metrología, pp 9
30. Padilla Olvera S., 2014, Procedimiento para la calibración de un polígono con un autocolimador, financiamiento externo, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Metrología, pp 11
31. Padilla Olvera S., 2014, Procedimiento para la calibración del autocolimador Nikon modelo 6D, financiamiento externo, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Metrología, pp 8
32. Padilla Olvera S., 2014, Procedimiento para la calibración del calibrador de indicadores Mitutoyo modelo 521-105, financiamiento externo, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Metrología, pp 11
33. Padilla Olvera S., 2014, Procedimiento para la calibración del comparador de bloques patrón marca TESA, financiamiento externo, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Metrología, pp 7
34. Padilla Olvera S., 2014, Procedimiento para la medición de objetos en dos y tres dimensiones, financiamiento externo, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Metrología, pp 9
35. Padilla Olvera S., 2014, Procedimiento para medición y calibración de objetos sobre retículas ortogonales, financiamiento externo, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Metrología, pp 9
36. Padilla Olvera S., Sánchez Vizcaíno J., 2014 Informes de resultados de calibración de instrumentos y patrones de medición, financiamiento externo, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Metrología, p. 122
37. Pérez Ruiz S.J., Bautista Kuri A., Auditorio para el Centro de Bachilleres Tecnológico CBT, San Pedro Xalostoc, METECNO S. A., Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Construcción, pp 6
38. Pérez Ruiz S.J., Pérez Franco R., 2014, Estudio sobre Absorción Sonora (Método de Cámara Reverberante) del panel A100, Arquitectura Aural, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Construcción, pp 10
39. Pérez Ruiz S.J., Pérez Franco R., 2014, Estudio sobre Absorción Sonora (método de Cámara Reverberante) del Panel ADD125, Arquitectura Aural, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Construcción, pp 12
40. Pérez Ruiz S.J., Pérez López A., 2014, Medición de Ruido en la Fundidora DEACERO, Saltillo Coahuila, METECNO S.A., Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Construcción, pp 19
41. Solleiro Rebolledo J.L., Castañón Ibarra R., Solís Mérida N., 2014, Ejecución del diplomado de gestión de la innovación en el sector agroalimentario en línea, Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, Campo prioritario: Enseñanza de la Ciencia y la Tecnología, Áreas de aplicación: Educación, pp 100
42. Solleiro Rebolledo J.L., Vergara Reyes D.M., Mejía Chávez O., 2014, Evaluación del impacto de las acciones CYTED, Programa Iberoamericano de Ciencia y tecnología para el Desarrollo, Campo prioritario: Tecnologías de la Información, Área de aplicación: Política de Innovación, pp 33
43. Velasco Herrera G., Kemper Valverde N.C., Ochoa Toledo L., Bárcemas M., Sosa O., García F., 2014, Mecánica estructural de una plataforma espacial (reporte final), RUE, Campo prioritario: Tecnologías de la Información, Áreas de aplicación: Medio Ambiente, Educación, pp 11



Informes Técnicos Externos (Continuación)

44. Velasco Herrera G., Kemper Valverde N.C., Ochoa Toledo L., García F., 2014, Estudio de Estabilidad de movimientos estacionarios de un sistema de multicuerpos que conforman una plataforma espacial (reporte final), RUE, Campo prioritario: Tecnologías de la Información, Áreas de aplicación: Medio Ambiente, Educación, pp 32
45. Velasco Herrera G., Kemper Valverde N.C., Ochoa Toledo L., Taque J., García F., Programa de cómputo para comunicación de un vuelo con una plataforma espacial (reporte final), RUE, Campo prioritario: Tecnologías de la Información, Áreas de aplicación: Medio Ambiente, Educación, pp 29

Manuales

Manuales internos

1. Almanza Márquez S.I., 2014, Elementos de Política Universitaria de Vinculación Amplia para Potenciar la Capacidad Innovadora Tecno-Industrial, Campo prioritario: Tecnologías de la Información, Áreas de aplicación: Otra, Planeación Estratégica, Política de Innovación, MA-TINF-2014-371, pp 46
2. Almanza Márquez S.I., 2014, Políticas Institucionales de Gestión del Conocimiento para la Innovación: De la Teoría a la Práctica, Campo prioritario: Tecnologías de la Información, Área de aplicación: Política Institucional de Ciencia Tecnología e Innovación, MA-TINF-2014-367, pp 65
3. Damián Zamacona J.R., Díaz Uribe J.R., Olvera López M.A., 2014, Manual de operación "Fotómetro", Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Educación, MA-INME-2011-275, pp 24
4. Esparza García A., Briseño García M., 2014, Proceso para la obtención de vacío del sistema de erosión catódica, Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Educación, MA-TECC-2013-344, pp 18

Manuales externos

1. Eslava Cervantes A.L., Castañeda Martínez R., de la Cruz Martínez G., Ramírez Ortega J., 2014, Manual de usuario Software interactivo Explora la función: Mesofauna, Financiamiento externo, Siete Colores Ideas Interactivas, Campo prioritario: Tecnologías de la Información, Áreas de aplicación: Educación, pp 17
2. Eslava Cervantes A.L., Castañeda Martínez R., de la Cruz Martínez G., Ramírez Ortega J., 2014, Manual de usuario Software interactivo Explora la función: Microfauna, Financiamiento externo, Siete Colores Ideas Interactivas, Campo prioritario: Tecnologías de la Información, Áreas de aplicación: Educación, pp 17
3. Eslava Cervantes A.L., Castañeda Martínez R., de la Cruz Martínez G., Ramírez Ortega J., 2014, Manual de usuario Software interactivo Explora la función: Macrofauna, Financiamiento externo, Siete Colores Ideas Interactivas, Campo prioritario: Tecnologías de la Información, Áreas de aplicación: Educación, pp 17
4. Eslava Cervantes A.L., Castañeda Martínez R., de la Cruz Martínez G., Ramírez Ortega J., 2014, Manual de usuario software interactivo Disfruta la Belleza, Financiamiento externo, Siete Colores Ideas Interactivas, Campo prioritario: Tecnologías de la Información, Áreas de aplicación: Educación, pp 25
5. Kemper Valverde N.C., Castillo Hernández J., Ochoa Toledo L., Manual de Usuario del SIGEN: Sistema Inteligente para la gestión energética de edificios, ICYTDF, Campo prioritario: Instrumentación, Área(s) de aplicación: Energía, SIGEN-01-14, pp 46
6. Kemper Valverde N.C., Ochoa Toledo L., Sánchez Corona C., Kemper Castro H., Manual de usuario del Computador Inteligente para la elaboración de mezclas de bio-keroseno parafínico sintetizado y turbosina, y para el aseguramiento de la calidad de la bioturbosina, Fondo ASA-CONACYT, Campo prioritario: Instrumentación, Área(s) de aplicación: Energía, ASA-CONACYT-2014, pp 68
7. Padilla Olvera S., Ruiz Botello G.A., Sánchez Vizcaíno J., 2014, Manual del Sistema de Calidad (ISO17025:2005), Campo prioritario: Instrumentación, Área de aplicación: Metrología, MSC13, pp 52