

CURRÍCULUM VITAE

ROBERTO STACK MURPHY ARTEAGA

CONTENIDO

Datos Generales	1
Formación Académica.....	2
Grados Académicos	3
Trabajos Desempeñados	4
Resumen de Actividades Académicas	6
Publicaciones más recientes.....	7
Artículos en Revistas Científicas Periódicas.....	8
Artículos en Memorias de Congresos	14
Resúmenes en Congresos.....	25
Reportes Técnicos	29
Artículos de Divulgación y Política Científica	30
Tesis y Libros	33
Presentaciones en Congresos y Conferencias	34
Citas Bibliográficas Externas	51
Cursos Impartidos	101
Tesis Dirigidas	115
Dirección de Proyectos Externos	119
Cursos de Educación Continua.....	120
Membresías	121
Participación en Comités Organizadores de Conferencias.....	122
Semblanza Curricular.....	129

CURRÍCULUM VITAE

DATOS GENERALES

NOMBRE: Roberto Stack Murphy Arteaga
FECHA DE NACIMIENTO: 3 de enero de 1960
LUGAR DE NACIMIENTO: México D.F.

DIRECCIÓN PROFESIONAL: Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y
Electrónica (INAOE)
Luis Enrique Erro # 1
Tonantzintla, Puebla
72840, México
(+52) (222) 266 3100, ext. 1407.

DOMICILIO: 15 Sur 512, Manzana 3, Lote 7
Fraccionamiento Plazuelas de Zerezotla
San Pedro Cholula
72764, Cholula, Puebla, México
(+52) (222) 736 9044

CORRESPONDENCIA: 15 Sur 512, Manzana 3, Lote 7
Fraccionamiento Plazuelas de Zerezotla
San Pedro Cholula
72764, Cholula, Puebla, México
(+52) (222) 736 9044

CORREO ELECTRÓNICO: rmurphy@ieee.org

1.- FORMACIÓN ACADÉMICA

Profesional: Sep. 1978-May. 1982

St. John's University. Collegeville, Minnesota, EE. UU.

Maestría: Sep. 1986-Nov. 1988

Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, Tonantzintla, Puebla, México.

Doctorado: Ago. 1993- Jul. 1997

Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, Tonantzintla, Puebla, México.

2.- GRADOS ACADÉMICOS

Bachelor of Science (Licenciatura):

En Física, 23 de mayo 1982, St. John's University, Collegeville, Minnesota, EE. UU.

Maestría en Ciencias:

Especialidad en Microelectrónica, 30 de noviembre de 1988, Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, Tonantzintla, Puebla, México.

Doctorado en Ciencias:

Especialidad en Electrónica, 4 de julio de 1997, Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, Tonantzintla, Puebla, México.

3.- TRABAJOS DESEMPEÑADOS

Abr. 1983-jun. 1987:

Maestro de Inglés, en sucursales División del Norte, San Ángel y Puebla de “Interlingua”, propiedad de “Idiomas S.A.”. Génova # 33-105. Colonia Juárez. México D.F.

Ago. 1987-dic 2007:

Maestro de tiempo parcial en las escuelas de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones, Ingeniería de Sistemas de Cómputo y de Ciencias y Matemáticas. Universidad de las Américas, Sta. Catarina Mártir, Cholula, Puebla.

Dic. 1988-dic 1991:

Investigador Asociado “B”, Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, Tonantzintla, Puebla. Diciembre 1 1988 a diciembre 15 1991.

Dic. 1991-oct. 1999:

Investigador Asociado “C”, Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, Tonantzintla, Puebla. Diciembre 16 1991 a octubre 31, 1999.

Ago. 1994-ago. 1995:

Investigador visitante en el “Interuniversitair Micro-Elektronica Centrum” (IMEC) en Heverlee, Bélgica.
Agosto 23 1994 a agosto 15 1995.

Nov. 1999 a mayo 2005:

Investigador Titular “A”, Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, Tonantzintla, Puebla. Noviembre 1° 1999 a 31 de mayo 2005.

Feb. 2001 a marzo 2006:

Coordinador Docente, Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, Tonantzintla, Puebla. Febrero 16 2001 a marzo 15 2006.

Junio 2005 a julio 2017:

Investigador Titular “B”, Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, Tonantzintla, Puebla. Junio 1 2005 a julio 31, 2017.

Marzo 2006 a diciembre 2013:

Director de Formación Académica, Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, Tonantzintla, Puebla. Marzo 16 2006 a 31 de diciembre 2013.

Enero 2014 a febrero de 2016:

Director de Investigación, Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, Tonantzintla, Puebla. Enero 1, 2014 a 29 de febrero de 2016.

Agosto 2017 a la fecha:

Investigador Titular "C", Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, Tonantzintla, Puebla. Agosto 1 2017 a la fecha.

Agosto 2020 a 7 de junio de 2023:

Coordinador de Electrónica, Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, Tonantzintla, Puebla. Agosto 12 2020 a junio 7 2023.

4.- RESUMEN DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Artículos en revistas científicas periódicas	49
Artículos en memorias de congresos	91
Resúmenes en congresos	31
Reportes técnicos	5
Artículos de divulgación y política científica	27
Tesis y libros	6
Citas bibliográficas externas	401
Tesis dirigidas terminadas	37
Doctorado	13
Maestría	21
Licenciatura	3
Cursos a nivel licenciatura	37
Cursos de postgrado	103
Presentaciones en congresos y conferencias	150

PUBLICACIONES MÁS RECIENTES

“An Improved Method to Measure, Characterize, and Model Microstrip Antennas in the W Band”, R. Murphy-Arteaga, E. Colín-Beltrán, M.T. Serrano-Serrano, C. Nwachukwu, S.C. Sejas-García, R. Torres-Torres, *Instrumentation & Measurement Magazine*, Vol. 27, No. 2, April 2024, pp. 53-58. DOI:10.1109/MIM.2024.10472981

“Identifying and Modeling Resonance-Related Fluctuations on the Experimental Characteristic Impedance for PCB and On-Chip Transmission Lines”, Y. Rodríguez, R. Torres, R. Murphy, *Electronics*, Vol. 12, 2994, July 2023, pp. 1-10. DOI: 10.3390/electronics12132994

“Dual-Band Antenna on 3D-Printed Substrate for 2.4/5.8 GHz ISM-Band Applications”, K. Olan, R. Murphy, *Electronics*, Vol. 12, 2368, May 2023, pp. 1-13. DOI: 10.3390/electronics12112368

“Enhanced Monopole Antenna for On-Chip E-Band Application”, K. Olan, R. Murphy, *URSI Radio Science Letters*, Vol. 4, December 2022, pp. 1-5. DOI: 10.46620/22-0018

“Modeling Microwave Connectors Used as Signal Launchers for Microstrip Lines of Different Widths”, Y. Rodríguez, R. Murphy, R. Torres, *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*, Vol. 32, No. 7, July 2022, pp. 1-9. DOI: 10.1109/LMWC.2022.3179927

“A Novel and Compact Slotted-Decahedral Antenna for Millimeter-Wave 5G Devices”, K. Olan, R. Murphy, *Electronics*, Vol. 11, 1813, June 2022, pp. 1-9. DOI: 10.3390/electronics11121813

“A novel metamaterial-based antenna for on-chip applications for the 72.5-81 GHz frequency range”, K. Olan, R. Murphy, *Scientific Reports*, Vol. 12, February 2022, pp. 1-9. DOI: 10.1038/s41598-022-05829-0

“Assessment of through-silicon-vias with different configurations of ground vias and accounting for substrate losses”, Y. Rodríguez, R. Murphy, R. Torres, *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, July 2021, pp. 1-9. DOI: 10.1002/mmce.22811

“Modeling Passive Devices for CMOS RF Circuits”, J. Valdés, R. Torres, R. Murphy, *Proceedings of the 28th International Conference “Mixed Design of Integrated Circuits and Systems (MIXDES 2021), Łódź, Poland, June 24-26, 2021, pp. 20-24. DOI: 10.23919/MIXDES52406.2021.9497635*

5.-ARTÍCULOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS PERIÓDICAS

- 1991** **5.01** “Die-Punch Test Study and Relationship to Delta V_{BE} ”, M. Aceves, L. Paredes, R. Murphy. IEEE Transactions on Components, Hybrids and Manufacturing Technology, Vol. 14, No. 4, diciembre 1991, pp. 900-903. DOI: 10.1109/33.105152
- 5.02** “Caracterización de un Proceso de Fabricación de Circuitos Integrados CMOS”. M. Linares, R. Murphy, W. Calleja, Ingeniería Electrónica Automática y Comunicaciones, La Habana, Cuba, Vol. XII, No. 3, 1991, pp. 3-16.
- 1992** **5.03** “Applying Statistics to Find the Causes of Variability in Aluminum Evaporation: A case Study”, M. Aceves, L.A. Hernández, R. Murphy, IEEE Transactions on Semiconductor Manufacturing, Vol. 5, No. 2, mayo 1992, pp. 165-167. DOI: 10.1109/66.136280
- 5.04** “Fabricación de Circuitos Integrados en México”, S. Fuentes, M. Aceves, R. Murphy, W. Calleja, M. Linares, Revista Ciencia, Vol. 43, No. 2, junio 1992, pp. 127-156.
- 1993** **5.05** “Cuantificación del Gammagrama de Vaciamiento Gástrico en Voluntarios Sanos y Pacientes de la Ciudad de México”, C. Manzano, C. Arteaga, R. Murphy, L. Uscanga, L. Morales, F. Mayén, Acta Médica, Vol. XXIX, No. 115-116, julio-diciembre 1993, pp. 47-58.
- 1995** **5.06** “Quality Assurance in Polysilicon Deposition Using Statistics”, M. Aceves, R. Murphy, A. Torres, W. Calleja, Quality Engineering, Vol. 8, No. 2, diciembre 1995, pp. 255-262.
DOI:10.1080/08982119508904624
- 1999** **5.07** “RF Low-Noise Amplifier in BICMOS Technologies”, F. Carreto, J. Silva, R. Murphy, IEEE Transactions on Circuits and Systems, Vol. 46, No. 7, julio 1999, pp. 974-977. DOI: 10.1109/82.775398
- 2001** **5.08** “A 77K MOS Magnetic Field Detector”, R. Murphy, P. García, E. Gutiérrez, A. Torres, Revista Mexicana de Física, Vol. 47, No. 6, diciembre 2001, pp. 558-561.
- 5.09** “Fabricación y Caracterización de Inductores sobre Silicio”, J. Huerta, R. Murphy, A. Díaz, A. Torres, W. Calleja, M. Landa, Superficies y Vacío, Vol. 13, diciembre 2001, pp. 44-49.
- 2003** **5.10** “MOSFET Gate Resistance Determination”, R. Torres, R. Murphy, S. Decoutere, Electronics Letters, Vol. 39, No. 2, enero 2003, pp. 248-250. DOI: 10.1049/el:20030124

- 5.11** “Fabrication, Characterisation and Modelling of Integrated On-Silicon Inductors”, R. Murphy, J. Huerta, A. Díaz, A. Torres, W. Calleja, M. Landa, *Microelectronics Reliability*, Vol. 43, No. 2, febrero 2003, pp. 195-201. DOI: [10.1016/S0026-2714\(02\)00289-5](https://doi.org/10.1016/S0026-2714(02)00289-5)
- 5.12** “MOSFET Bias Dependent Series Resistance Extraction from RF Measurements”, R. Torres, R. Murphy, S. Decoutere, *Electronics Letters*, Vol. 39, No. 20, octubre 2003, pp. 1476-1478. DOI: [10.1049/el:20030936](https://doi.org/10.1049/el:20030936)
- 2004** **5.13** “Electrical Characterization of n-type a-SiGe:H/p-type Crystalline-Silicon Heterojunctions”, P. Rosales, A. Torres, R. Murphy, M. Landa, *Semiconductor Science and Technology*, Vol. 19, No. 3, marzo 2004, pp. 366-372. DOI: 10.1088/0268-1242/19/3/012
- 5.14** “An Improved Substrate-Loss Model to Determine MOSFET Drain, Source and Substrate Elements”, R. Torres, R. Murphy, A. Torres, *Microwave and Optical Technology Letters*, Vol. 43, No. 2, octubre 20 2004, pp. 126-130. DOI: 10.1002/mop.20397
- 2005** **5.15** “Influence of the a-SiGe:H Thickness on the Conduction Mechanisms of n-amorphous-SiGe:H/p-Crystalline Heterojunction Diodes”, P. Rosales, A. Torres, R. Murphy, J. De la Hidalga, L. Marsal, R. Cabré, J. Pallarés, *Journal of Applied Physics*, Vol. 97, No. 8, abril 2005, pp. 083710-1-083710-8. DOI: 10.1063/1.1866494
- 5.16** “Enabling a Compact Model to Simulate the RF Behavior of MOSFETs in SPICE”, R. Torres, R. Murphy, *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, Vol. 15, No. 3, mayo 2005, pp. 255-263. DOI: [10.1002/MMCE.20080](https://doi.org/10.1002/MMCE.20080)
- 5.17** “Analytical Model and Parameter Extraction to Account for the Pad Parasitics in RF-CMOS”, R. Torres, R. Murphy, A. Reynoso, *IEEE Transactions on Electron Devices*, Vol. 52, No. 7, julio 2005, pp. 1335-1342. DOI: 10.1109/TED.2005.850644
- 5.18** “Two MOS Transimpedance Amplifier On-Chip Structures for High-Frequency Applications”, J. Martínez, A. Díaz, A. Torres, R. Murphy, J. Finol. *Revista Ingeniería Electrónica Automática y Comunicaciones*. La Habana, Cuba, Vol. XXVI, No. 2, diciembre 2005, pp. 3-8.
- 2008** **5.19** “Analytical Characterization and Modeling of Shielded Test Structures for RF-CMOS”, E. Torres, R. Torres, R. Murphy, E. Gutiérrez, *International Journal of High Speed Electronics and Systems*, Vol. 18, No. 4, diciembre 2008, pp.793-803. DOI: 10.1142/9789814273022_0004

- 2010** **5.20** “Exploiting Magnetic Sensing Capabilities of Short Split-Drain MAGFETs”, G. Santillán, V. Champac, R. Murphy, Solid State Electronics, Vol. 54, No. 11, noviembre 2010, pp.1239-1245. DOI: 10.1016/j.sse.2010.06.016
- 2011** **5.21** “Using S-parameter Measurements to Determine the Threshold Voltage, Gain Factor, and Mobility Degradation Factor for Microwave Bulk-MOSFETs”, G. Álvarez, R. Torres, R. Murphy, Microelectronics Reliability, Vol. 51, No. 2, febrero 2011, pp. 342-349. DOI: 10.1016/j.microrel.2010.09.001
- 2012** **5.22** “Modeling Transmission Lines on Silicon in the Frequency- and Time-Domains from S-parameters”, S. Sejas, R. Torres, R. Murphy, IEEE Transactions on Electron Devices, Vol. 59, No. 6, junio 2012, pp. 1803-1806. DOI: 10.1109/TED.2012.2189774
- 5.23** “On the Origin of Light Emission in Silicon Rich Oxide Obtained by Low-Pressure Chemical Vapor Deposition”, M. Aceves, A. González, R. López, A. Luna, D. Berman, A. Morales, C. Falcony, C. Domínguez, R. Murphy, Journal of Nanomaterials, Vol. 2012, julio 2012, pp. 1-11. DOI: 10.1155/2012/890701
- 5.24** “A New Analytical Method to Calculate the Characteristic Impedance Z_c of Uniform Transmission Lines”, J. Zúniga, A. Reynoso, C. Maya, R. Murphy, Computación y Sistemas, Vol. 16, No. 3, julio-septiembre 2012, pp. 277-285.
- 2013** **5.25** “Small Antenna Based on MEMS and Metamaterial Properties for Reconfigurable Applications”, G. Rosas, R. Murphy, W. Moreno, International Journal of Antennas and Propagation, Vol. 2013, enero 2013, pp. 1-10. DOI: 10.1155/2013/498176
- 5.26** “Characterization of RF-MOSFETs in Common-Source Configuration at Different Source-to-Bulk Voltages from S-Parameters”, F. Zárate, G. Álvarez, R. Torres, R. Murphy, S. Decoutere, IEEE Transactions on Electron Devices, Vol. 60, No. 8, agosto 2013, pp. 2450-2456. DOI: 10.1109/TED.2013.2264724
- 5.27** “Modeling and Parameter Extraction of Test Fixtures for MOSFET On-Wafer Measurements up to 60GHz”, G. Álvarez, R. Torres, R. Murphy, International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, Vol. 36, No. 6, noviembre 2013, pp. 655-661. DOI: 10.1002/mmce.20701

- 2014** **5.28** “Modeling the Impact of Multi-Fingering Microwave MOSFETs on the Source and Drain Resistances”, F. Zárate, R. Murphy, R. Torres, A. Ortiz, F. García, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vol. 62, No. 12, diciembre 2014, pp. 3255-3261. DOI 10.1109/TMTT.2014.2366105
- 2015** **5.29** “Flipped Voltage Follower based Low-Noise Amplifier with 640 MHz BW at 2.26 GHz, 1.3 dB NF, 1.2 V V_{dd} , and up to 10 dBm IIP3”, F. Trejo-Macotela, L. Sánchez-Gaspariano, C. Muñiz-Montero, A. Díaz-Sánchez, R. Murphy-Arteaga, A. García-Barrientos, J. Rocha-Pérez, Indian Journal of Pure & Applied Physics, Vol. 53, No. 8, agosto 2015, pp. 546-552.
- 5.30** “Consistent Modeling and Power Gain Analysis of Microwave SiGe HBTs in CE and CB Configurations”, G. Álvarez, R. Torres, R. Murphy, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vol. 63, No. 12, diciembre 2015, pp. 3888-3895. DOI: 10.1109/TMTT.2015.2496375
- 5.31** “Consistent DC and RF MOSFET Modeling Using an S-Parameter Measurement-Based Parameter Extraction Method in the Linear Region”, F. Zárate, R. Torres, R. Murphy, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vol. 63, No. 12, diciembre 2015, pp. 4255-4262. DOI: 10.1109/TMTT.2015.2495363
- 2016** **5.32** “Characterization of Hot-Carrier-Induced RF-MOSFET Degradation at Different Bulk Biasing Conditions From S-Parameters”, F. Zárate, D. García, V. Vega, R. Torres, R. Murphy, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vol. 64, No. 1, enero 2016, pp. 125-132. DOI: 10.1109/TMTT.2015.2504090
- 5.33** “A DC Method to Extract Mobility Degradation and Series Resistance of Multifinger Microwave MOSFETs”, A. Sucre, F. Zárate, A. Ortiz, R. Torres, F. García, J. Muci, R. Murphy, IEEE Transactions on Electron Devices, Vol. 63, No. 5, mayo 2016, pp. 1821-1826. DOI: 10.1109/TED.2016.2538778
- 5.34** “Tunable Matching Network for Accurate Impedance Measurement of On-Chip and PCB Millimeter-Wave Antennas”, L.K. Sandoval, R. Murphy, Microwave and Optical Technology Letters, Vol. 58, No. 10, octubre 2016, pp. 2516-2518. DOI: 10.1002/mop.30083
- 5.35** “Conductance-to-Current-Ratio-Based Parameter Extraction in MOS Leakage Current Models”, A. Ortiz, A. Sucre, R. Torres, J. Molina, R. Murphy, F. García, IEEE Transactions on Electron Devices, Vol. 63, No. 10, octubre 2016, pp. 3844-3850. DOI: 10.1109/TED.2016.2597964

- 2017** **5.36** “A review of DC extraction methods for MOSFET series resistance and mobility degradation model parameters”, A. Ortiz, A. Sucre, F. Zárate, R. Torres, R. Murphy, J.J. Liou, F. García, *Microelectronics Reliability*, Vol. 69, February 2017, pp. 1-16. DOI: 10.1016/j.microrel.2016.12.016
- 5.37** “Development of Thick Film, CMOS Compatible Planar Millimetre-Wave Antenna for Antennas in Package Applications”, L.K. Sandoval, R. Murphy, *Microsystem Technologies*, Vol. 23, No. 7, julio 2017, pp. 2927-2930. DOI: 10.1007/s00542-016-3084-z
- 2019** **5.38** “Modeling Ground-Shielded Integrated Inductors Incorporating Frequency-Dependent Effects and Considering Multiple Resonances”, J. Valdés, R. Torres, R. Murphy, G. Álvarez, *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, Vol. 67, No. 4, April 2019, pp. 1370-1378. DOI: 10.1109/TMTT.2019.2895579
- 2020** **5.39** “Wideband Dual-Mode Microstrip Resonators as IF Filters in a K-Band Wireless Transceiver”, L. Rodríguez, C. Gutiérrez, R. Murphy, J. Meza, J. Torres, *Microwave and Optical Technology Letters*, Vol. 62, No. 2, febrero 2020, pp. 606-614. DOI: 10.1002/mop.32066
- 5.40** “Miniature Patch and Slot Microstrip Arrays for IoT and ISM Band Applications”, K. Olan, R. Murphy, E. Colín, *IEEE Access* Vol. 8, May 2020, pp. 102846-102854. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.2998739
- 2021** **5.41** “Determination of the Contribution of the Ground-Shield Losses to the Microwave Performance of On-Chip Coplanar Waveguides”, J. Valdés, R. Murphy, R. Torres, *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, Vol. 69, No. 3, marzo 2021, pp. 1594-1601. DOI: 10.1109/TMTT.2021.3053548
- 5.42** “Assessment of through-silicon-vias with different configurations of ground vias and accounting for substrate losses”, Y. Rodríguez, R. Murphy, R. Torres, *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, July 2021, pp. 1-9. DOI: 10.1002/mmce.22811
- 2022** **5.43** “A novel metamaterial-based antenna for on-chip applications for the 72.5-81 GHz frequency range”, K. Olan, R. Murphy, *Scientific Reports*, Vol. 12, February 2022, pp. 1-9. DOI: 10.1038/s41598-022-05829-0
- 5.44** “A Novel and Compact Slotted-Decahedral Antenna for Millimeter-Wave 5G Devices”, K. Olan, R. Murphy, *Electronics*, Vol. 11, No. 12, 1813, June 2022, pp. 1-13. DOI: 10.3390/electronics11121813

- 5.45** “Modeling Microwave Connectors Used as Signal Launchers for Microstrip Lines of Different Widths”, Y. Rodríguez, R. Murphy, R. Torres, IEEE Microwave and Wireless Components Letters, Vol. 32, No. 7, July 2022, pp. 1-9. DOI: 10.1109/LMWC.2022.3179927
- 5.46** “Enhanced Monopole Antenna for On-Chip E-Band Application”, K. Olan, R. Murphy, URSI Radio Science Letters, Vol. 4, December 2022, pp. 1-5. DOI: 10.46620/22-0018
- 2023** **5.47** “Dual-Band Antenna on 3D-Printed Substrate for 2.4/5.8 GHz ISM-Band Applications”, K. Olan, R. Murphy, Electronics, Vol. 12, 2368, May 2023, pp. 1-13. DOI: 10.3390/electronics12112368
- 5.48** “Identifying and Modeling Resonance-Related Fluctuations on the Experimental Characteristic Impedance for PCB and On-Chip Transmission Lines”, Y. Rodríguez, R. Torres, R. Murphy, Electronics, Vol. 12, 2994, July 2023, pp. 1-10. DOI: 10.3390/electronics12132994
- 2024** **5.49** “An Improved Method to Measure, Characterize, and Model Microstrip Antennas in the W Band”, R. Murphy, E. Colín-Beltrán, M.T. Serrano-Serrano, C. Nwachukwu, S.C. Sejas-García, R. Torres-Torres, Instrumentation & Measurement Magazine, Vol. 27, No. 2, April 2024, pp. 53-58. DOI:10.1109/MIM.2024.10472981

6.- ARTÍCULOS EN MEMORIAS DE CONGRESOS

- 1989** **6.001** “Estructuras de Prueba y Técnicas de Medición de Parámetros en la Fabricación de Circuitos Integrados CMOS en el INAOE”, M. Linares, R. Murphy, M. Aceves, Memoria del V Seminario de Física Electrónica, México, D.F., agosto 1989, pp. 81-85.
- 6.002** “Caracterización del Proceso de Fabricación de Circuitos Integrados del INAOE”, R. Murphy, M. Linares, M. Aceves, Memoria del V Seminario de Física Electrónica, México D.F., agosto 1989, pp. 86-88.
- 1990** **6.003** “Un Proceso CMOS de Nueve Niveles”, R. Murphy, Memoria del Congreso de Electrónica y Comunicaciones UDLA-P-90. Universidad de las Américas, Puebla, febrero 1990, pp. 5.5-5.8.
- 6.004** “Oscilador de Anillo Integrado CMOS”, M. Linares, R. Murphy, W. Calleja, S. Fuentes, M. Aceves, Memoria del congreso ELECTRO-90, Chihuahua, Chih., octubre 1990, pp. 473-485.
- 6.005** “Generación de Mascarillas para Circuitos Integrados”, R. Murphy, M. Linares, T. León, T. Flores, Memoria del congreso ELECTRO-90, Chihuahua, Chih., octubre 1990, pp. 487-492.
- 1991** **6.006** “Control de Calidad en el Proceso ECMOS-1”, M. Aceves, M. Linares, R. Murphy, W. Calleja, I. Zaldívar, Memoria del congreso ELECTRO-91, Chihuahua, Chih., octubre 1991, pp. 807-820.
- 6.007** “Fabricación de Celdas Digitales Estándard CMOS y su Aplicación en Circuitos Integrados”, M. Linares, S. Fuentes, I. Zaldívar, R. Murphy, W. Calleja, J. Remolina, M. Landa, Memoria del congreso ELECTRO-91, Chihuahua, Chih., octubre 1991, pp. 857-872
- 6.008** “Métodos Estadísticos para la Optimización de Procesos: Un Ejemplo”, M. Aceves, R. Murphy, I. Fuentes, I. Zaldívar, Memoria del congreso ELECTRO-91, Chihuahua, Chih., octubre 1991, pp. 879-893.
- 1992** **6.009** “Diseño de Celdas Básicas Digitales y Analógicas MOS para la Construcción de Filtros a Capacitores Conmutados”, F. Sandoval, R. Murphy, S. Fuentes, Memoria del III Congreso Internacional de Electrónica y Comunicaciones CONIELECOMP UDLA'92. Universidad de las Américas, Puebla, febrero 1992, pp. 6.9-6.18.
- 6.010** “Diseño de un Dispositivo para Compensación de Pérdida Auditiva”, F. Sandoval, R. Murphy, M. Landa, I. Zaldívar, Memoria del Congreso ELECTRO-92, Chihuahua, Chih., octubre 1992, pp. 527-541.

- 6.011** “Polisilicio LPCVD para Aplicaciones en Microelectrónica: Una Revisión”, R. Murphy, A. Torres, M. Aceves, Memoria del Congreso ELECTRO-92, Chihuahua, Chih., octubre 1992, pp. 559-566.
- 1993** **6.012** “Cuantificación del Gammagrama de Vaciamiento Gástrico en Voluntarios Sanos y Pacientes de la Ciudad de México”, C. Manzano, C. Arteaga, R. Murphy, L. Uscanga, L. Morales, F. Mayén, Memoria del XXVII Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Medicina Nuclear, Ajijic, Jalisco, mayo 1993, pp. 88-109.
- 1994** **6.013** “The Use of Statistical Methods to Insure the Quality and Optimization of Polysilicon Deposition”, M. Aceves, R. Murphy, A. Torres, W. Calleja, 1993 International Integrated Reliability Workshop Final Report, IEEE, N.J., EUA, marzo 1994, pp. 105-112.
- 1995** **6.014** “Characterisation of the Overlap Capacitance of Submicron LDD MOSFETs”, V. Kol’dyaev, A. Clerix, R. Murphy, L. Deferm, Memoria Técnica de 1995 European Solid State Device Research Conference (ESSDERC 1995), septiembre 1995, pp. 757-760.
- 1996** **6.015** “Sobre la Caracterización en Alta Frecuencia de Transistores MOS”, R. Murphy, E. Gutiérrez, Memoria del VI Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computadoras (CONIELECOMP 96), febrero 1996, pp. 23-27.
- 1997** **6.016** “Analyses of the Series Resistance and Effective Channel Length Extraction of Submicron MOS Transistors Operating at High Temperature”, A.S. Nicollet, J.A. Martino, E.A. Gutiérrez, R. Murphy, Memoria del XII Congreso de la Sociedad Brasileña de Microelectrónica, septiembre 1997, pp. 1-4.
- 1998** **6.017** “Characterization of the Submicron MOS Transistor for High-Frequency Applications”, R. Murphy, E. Gutiérrez, Memoria del VIII Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computadoras (CONIELECOMP 98), febrero 1998, pp. 344-350.
- 6.018** “Electron Transport Through Accumulation Layers and its Effect on the Series Resistance of MOS Transistors”, Edmundo A. Gutierrez-D., Octavio Gonzalez-C., and Roberto S. Murphy-A., Memoria del Second IEEE International Caracas Conference on Devices, Circuits and Systems, Isla de Margarita, Venezuela, marzo 1998, pp. 51-54.
- 6.019** “Modelado de Circuitos Integrados CMOS”, R. Murphy, Memoria de la Primera Conferencia de Actualización en Ingeniería Electrónica, Comunicaciones y Computación, CAIECC’98, Poza Rica, Veracruz, México, Marzo 1998, pp. 36-41.

- 6.020** “A Sub-mT Cryogenic Silicon Magnetic Sensor”, E. Gutiérrez, R. Murphy, A. Torres, M. Linares, P. García, R. Rojas, V.H. Páez, Memoria Técnica de 1998 European Solid State Device Research Conference (ESSDERC 1998), septiembre 1998, pp. 188-191.
- 6.021** “A Straightforward De-Embedding Technique for High-Frequency Measurements of MOS Transistors”, R. Murphy, E. Gutiérrez, Memoria del Segundo Congreso Internacional de Investigación en Ingeniería Eléctrica y Electrónica 1998, septiembre 1998, pp. 1-5.
- 6.022** “Carrier Deflection at the Surface of a MOS Transistor Under the Influence of a Magnetic Field”, P. García, R. Murphy, E. Gutiérrez, Digest of the 1998 Workshop on Simulation and Characterization Techniques in Semiconductors, septiembre 1998, pp. 37-39.
- 1999** **6.023** “Impedancia de Líneas de Polisilicio”, R. Murphy, Memoria del IX Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computadoras (CONIELECOMP 99), marzo 1999, pp. 105-109.
- 6.024** “Temperature Dependence of a Split—Drain MAGFET”, P. García, R. Murphy, E. Gutiérrez, Memoria del IX Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computadoras (CONIELECOMP 99), marzo 1999, pp. 152-155.
- 6.025** “Experimental and Theoretical Study of a MAGFET at Room and Low Temperatures”, P. García, R. Murphy, E. Gutiérrez, Memoria del Quinto Workshop IBERCHIP, marzo 1999, pp. 247-249.
- 6.026** “Deflección de Portadores en la Superficie de un Transistor MOS Bajo la Influencia de un Campo Magnético”, P. García, R. Murphy, E. Gutiérrez, A. Ramos, Memoria del IX Congreso Interuniversitario de Electrónica, Computación y Eléctrica (CIECE’99), marzo 1999, pp. 1-4.
- 6.027** “Análisis de Líneas de Interconexión de Polisilicio para Circuitos Integrados CMOS”, R. Murphy, Memoria del Primer Congreso Internacional en Electrónica, Comunicaciones y Computación (CIECC’99), marzo 1999, pp. 24-27.
- 6.028** “Performance of 0.5 μm nMOS Transistors at 200°C”, R. Murphy, E. Gutiérrez, Digest of the 1999 Workshop on Simulation and Characterization Techniques in Semiconductors, septiembre 1999, pp. 38-41.
- 2000** **6.029** “Circuitos Integrados CMOS para Comunicaciones Inalámbricas: Lineamientos de Diseño, Fabricación y Simulación”, R. Murphy, Memoria del X Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computadoras (CONIELECOMP 2000), marzo 2000, pp. 451-455.

- 6.030** “Simulación de Circuitos Integrados CMOS para Aplicaciones en Altas Frecuencias Usando SPICE”, R. Murphy, Memoria del X Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computadoras (CONIELECOMP 2000), marzo 2000, pp. 389-392.
- 6.031** “The Subthreshold-to-Linear Transition in Submicron MOSFETs at High Temperature”, E. Gutiérrez, R. Murphy, Memoria del Third International IEEE Caracas Conference on Devices, Circuits and Systems (ICDCS2000), marzo 2000, pp. D40-1-D40-4.
- 6.032** “Interaction of Electrons with a Magnetic Field in Si at 77K”, P. García, E. Gutiérrez, R. Murphy, Memoria del Fourth European Workshop on Low Temperature Electronics –Wolte 4, junio 2000, pp. 277-282.
- 2001** **6.033** “Método Alternativo para la Determinación de la Longitud Efectiva del Canal y la Resistencia Serie de un TMOS LDD” R. Murphy, R. Torres, Memoria del XI Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computadoras (CONIELECOMP 2001), febrero 2001, pp. 232-237.
- 6.034** “A MAPLE-Based Homotopic Circuit Simulation Package” A. Sarmiento, R. Murphy, H. Vázquez, Memoria del IEEE Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS 2001), agosto 2001, pp. 33-36.
- 2002** **6.035** “Inductores Integrados en Silicio para Aplicaciones de Radio Frecuencia” J. Huerta, R. Murphy, A. Díaz, A. Torres, Memoria del XII Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computadoras (CONIELECOMP 2002), febrero 2002, pp. 134-138.
- 6.036** “Analysis of a Silicon Magnetic Sensor at 77K” P. García, R. Murphy, E. Gutiérrez, Memoria del VIII Workshop Internacional IberChip, (IBERCHIP 2002), abril 2002, pp. SSSSDMIII-1-SSSSDMIII-5.
- 6.037** “Fabricación y Caracterización de Inductores sobre Silicio” J. Huerta, A. Díaz, A. Torres, R. Murphy, W. Calleja, M. Landa, Memoria del VIII Workshop Internacional IberChip, (IBERCHIP 2002), abril 2002, pp. p10-1-p10-6.
- 6.038** “An Alternative Method to Determine Effective Channel Length and Parasitic Series Resistance of LDD MOSFET’s”, R. Torres, R. Murphy, Memoria del Fourth IEEE International Caracas Conference on Devices, Circuits and Systems (ICDCS2002), abril 2002, pp. D011-1-D011-5.

- 6.039** “Consequence of the Coupled Variables in Homotopic Simulation of Nonlinear Resistive Circuits”, H. Vázquez, L. Hernández, A. Sarmiento, R. Murphy, Memoria del Fourth IEEE International Caracas Conference on Devices, Circuits and Systems (ICDCS2002), abril 2002, pp. C014-1-C014-4.
- 6.040** “Consequence of Coupled Variables in the Homotopic Simulation of BJT Circuits”, H. Vázquez, L. Hernández, A. Sarmiento, R. Murphy, Memoria del 2002 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2002), mayo 2002, pp. II-241-II-244.
- 2003** **6.041** “Modelado del Transistor MOS para Aplicaciones de RF Utilizando BSIM 3V3” R. Torres, R. Murphy, Memoria del XIII Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computadoras (CONIELECOMP 2003), febrero 2003, pp. 16-19.
- 6.042** “Modelado de la Capacitancia Parásita de Compuerta de un TMOS LDD” L. Ortega, R. Murphy, Memoria del XIII Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computadoras (CONIELECOMP 2003), febrero 2003, pp. 76-79.
- 6.043** “Procedimiento de Diseño para Antenas de Microstrip e Independientes de Frecuencia” G. Rosas, R. Murphy, Memoria de la Conferencia Internacional de Dispositivos, Circuitos y Sistemas Veracruz 2003 (CIDCS Ver 2003), junio 2003.
- 6.044** “Enabling a Compact Model for MOSFET DC and Radio-Frequency Simulations in SPICE” R. Torres, R. Murphy, Memoria de la Conferencia Internacional de Dispositivos, Circuitos y Sistemas Veracruz 2003 (CIDCS Ver 2003), junio 2003.
- 6.045** “Improving Multi-Parameter Homotopy via Symbolic Analysis Techniques for Circuit Simulation” H. Vázquez, L. Hernández, A. Sarmiento, R. Murphy, Memoria de la European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD’03), septiembre 2003, pp. II-402-II-405.
- 6.046** “Impact of technology scaling on the input and output features of RF-MOSFETs: effects and modeling”, R. Torres, R. Murphy, E. Augendre, S. Decoutere, Memoria de la European Solid State Devices Research Conference (ESSDERC 2003), septiembre 2003, pp. 295-298.
- 2004** **6.047** “Laboratorios Remotos para la Educación a Distancia en Electrónica”, R. Murphy, Memoria del 4^{to} Congreso Internacional de Educación Superior (UNIVERSIDAD 2004), febrero 2004, pp. POS048-1-POS048-5 (4489-4493).

- 6.048** “Bi-CMOS Opto-Electronic Reception System for Application in High-Frequencies”, J. Martínez, A. Díaz, A. Torres, R. Murphy, J. Finol, Memoria del XIV Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computadoras (CONIELECOMP 2004), febrero 2004, pp. 214-219.
- 6.049** “Design and Characterization of Two MOS Transimpedance Amplifier Structures for High-Frequency Applications”, J. Martínez, A. Díaz, A. Torres, R. Murphy, J. Finol, Memoria del X Workshop Iberchip, marzo 2004, pp. 604-608.
- 6.050** “Straightforward Determination of Small-Signal Model Parameters for Bulk RF-MOSFETs”, R. Torres, R. Murphy, Memoria del Fifth IEEE International Caracas Conference on Devices, Circuits and Systems (ICCDCS2004), noviembre 2004, pp. 14-18.
- 6.051** “Linearity in Two Optical Receiver Structures for High-Frequency Applications”, J. Martínez, A. Díaz, R. Murphy, J. Finol, Memoria del Fifth IEEE International Caracas Conference on Devices, Circuits and Systems (ICCDCS2004), noviembre 2004, pp. 126-129.
- 6.052** “Effects of the Low Temperature Annealing on the Transport Mechanisms in n-type a-SiGe:H/p-type c-Silicon Heterojunctions”, P. Rosales, A. Torres, R. Murphy, F.J. De la Hidalga, L.F. Marsal, R. Cabré, J. Pallarés, Memoria del Fifth IEEE International Caracas Conference on Devices, Circuits and Systems (ICCDCS2004), noviembre 2004, pp. 168-171.
- 6.053** “Volterra Series in Two Optical Receiver Structures for High Frequency Applications”, J. Martínez, A. Díaz, R. Murphy, J. Finol, Memoria de la International Conference on Electronic Design (ICED 2004), noviembre 2004, pp. m2 1-4.
- 2005** **6.054** “Electrical Characteristics of a-SiGe:H/c-Si Heterojunction Diodes”, R. Cabré, P. Rosales, A. Torres, L. Hernández, R. Murphy, F.J. De la Hidalga, L.F. Marsal, J. Pallarès, Memoria de la 2005 Spanish Conference on Electron Devices, febrero 2005, pp. 271-274.
- 2006** **6.055** “A Simple Electrical RLC Crosstalk Model for Interconnects on Silicon”, J. Huerta, R. Murphy, Memoria Técnica de la Sixth International Caribbean Conference on Devices, Circuits and Systems (ICCDCS2006), abril 2006, pp. 79-82.
- 6.056** “Panel — Science and Technology Entrepreneurship For Economic Development (SEED)”, R. Jordán, S. Kassicieh, A. Roldán, N. Jerez, R. Lotufo, R. Murphy, Memoria Técnica de la Ninth International Conference on Engineering Education, julio 2006, pp. R3C-1—R3C-4.

- 2008** **6.057** “Quantum (5 5 12) Silicon Nanowire 300K MOSFET”, D. L. Kendall, F. J. De la Hidalga, R. R. Rodríguez, M. Castro, A. Torres, W. Calleja, E. Meza Prieto, M. Landa, C. Zúñiga, R. Murphy, N. Carlos, I. Juárez, M. Kendall, Electro Chemical Society Transactions, Vol. 13, No. 1, mayo 2008, pp. 337-344.
- 2009** **6.058** “A Modified Model for the Self Inductance of Metal Lines on Si”, J. Huerta, R. Murphy, Memoria Técnica del 2009 International Workshop Series on Signal Integrity and High-Speed Interconnects (IMWS2009-R9), febrero 2009, pp. 111-114.
- 6.059** “Metamaterial-Mems Reconfigurable Transmission Line”, G. Rosas, R. Murphy, A. Corona, Memoria Técnica del 2009 International Iberchip Workshop (IWS2009), marzo 2009, pp. 581-585.
- 6.060** “Design of a Compact CPW Antenna Using MTM-MEMS”, G. Rosas, R. Murphy, A. Corona, Electro Chemical Society Transactions, Vol. 23, No. 1, agosto 2009, pp. 295-302.
- 2010** **6.061** “A Short-Channel Silicon-Based Split-Drain MAGFET Measuring from 90 μ T”, G. Santillán, V. Champac, R. Murphy, Memoria Técnica del 2010 IEEE Lascas, Iguazú, Brasil, febrero 2010, pp. 108-111.
- 6.062** “Smart Antenna using MTM-MEMS”, G. Rosas, R. Murphy, W. Moreno, 2010 IEEE Wireless and Microwave Technology Conference, Melbourne, Florida, USA., abril 12-13 2010, pp. 1-5.
- 6.063** “Equivalent Rectangular Active Region and SPICE Macro Model for Split Drain MAGFETs”, G. Santillán, R. Murphy, V. Champac, Electro Chemical Society Transactions, Vol. 31, No. 1, septiembre 2010, pp. 393-400.
- 2011** **6.064** “Parameter Extraction Method for Modeling SiGe HBTs Using Cold Condition S-Parameter Measurements”, G. Álvarez, R. Murphy, R. Torres, Memoria Técnica de XVII International IBERCHIP Workshop, Bogotá, Colombia, febrero 23-25 2011, pp. 1-4.
- 6.065** “Design and Fabrication of Reconfigurable Metamaterial Devices using MEMS”, G. Rosas, R. Murphy, W. Moreno, Proceedings of SPIE, Vol. 8011, agosto 2011, pp. 9L1-9L7.
- 6.066** “Factibilidad de integrar split-drain MAGFETs con alta sensibilidad en tecnología CMOS”, G. Santillán, V. Champac, R. Murphy, Memoria Técnica del Encuentro Científico Internacional 2011, Lima, Perú, (Revista ECIPerú, Vol. 8, No. 2), agosto 2011, pp. 5-12.

- 2012**
- 6.067** “Novel Fabrication Techniques for RF-MEMS Devices”, G. Rosas, R. Murphy, W. Moreno, Memoria Técnica de XVIII International IBERCHIP Workshop, Playa del Carmen, México, febrero 29-Marzo 2 2012, pp. 140-144.
- 6.068** “Accurate Modeling to Characterize the Distributed Substrate Effects in SiGe HBTs”, G. Álvarez, R. Murphy, R. Torres, Memoria Técnica de XVIII International IBERCHIP Workshop, Playa del Carmen, México, febrero 29-Marzo 2 2012, pp. 151-154.
- 6.069** “Extraction Methodology of the Substrate Parasitic Network of an RF-MOSFET with Separate Substrate DC Connection”, F. Zárate, G. Álvarez, R. Torres, R. Murphy, Memoria Técnica de XVIII International IBERCHIP Workshop, Playa del Carmen, México, febrero 29-Marzo 2 2012, pp. 155-159.
- 6.070** “Modeling the Distributed Physical Effects in the Intrinsic Base of SiGe HBTs Using Transmission Line Concepts”, G. Álvarez, R. Torres, R. Murphy, Memoria Técnica de SISPAD 2012, Denver, Colorado, EUA, septiembre 5-7, 2012, pp. 320-323.
- 6.071** “La Situación de la Ingeniería en América Latina”, R. Murphy, R. Jordán, W. Moreno, D. García, Memoria Técnica del XXVI Congreso Nacional de Posgrado, Morelia, Michoacán, México, septiembre 26-28, 2012, pp. 1-10.
- 6.072** “Overhauling Engineering Education in Latin America”, R. Murphy, R. Jordán, W. Moreno, F. Guarín, D. García, A. Maury, P. Gadani, Memoria Técnica del World Engineering Education Forum (WEEF 2012), Buenos Aires, Argentina, octubre 15-18, 2012, pp. 1-8.
- 6.073** “ISTEC’s Impact on the Development of Science and Technology Education in Latin America”, R. Jordán, W. Moreno, R. Murphy, D. García, M. De Giusti, Memoria Técnica del World Engineering Education Forum (WEEF 2012), Buenos Aires, Argentina, octubre 15-18, 2012, pp. 1-9.
- 2013**
- 6.074** “Design Considerations for Integrated Antennas used in High Frequency Applications”, L. Sandoval, R. Murphy, Memoria Técnica de XIX International IBERCHIP Workshop, Cusco, Perú, febrero 27-Marzo 1 2013, pp. 2791-1—279-4.
- 6.075** “Understanding the Properties of RF-MOSFETs Using the Smith Chart”, R. Murphy, R. Torres, F. Zárate, Memoria Técnica World Engineering Education Forum (WEEF 2013), Cartagena, Colombia, septiembre 24-27, 2013, pp. 1-9.

- 2014** **6.076** “Impact of Multi-Finger Geometry on the Extrinsic Parasitic Resistances of Microwave MOSFETs”, F. Zárate-Rincón, G.A. Álvarez-Botero, R. Murphy, R. Torres, A. Ortiz, Memoria Técnica del IEEE International Microwave Symposium, Tampa, Florida, EUA, junio 1-6, 2014, pp. 1-3.
- 2015** **6.077** “Correction of DC Extracted Parameters for Microwave MOSFETs Based on S-Parameter Measurements”, F. Zárate-Rincón, R. Murphy, R. Torres, Memoria Técnica del IEEE International Microwave Symposium (IMS2015), Phoenix, Arizona, EUA, mayo 18-22, 2015, pp. 1-4.
- 6.078** “A Reconfigurable Metamaterial-MEMs Antenna for Sensing Applications”, G. Rosas, R. Murphy, J.L. Olvera, W. Moreno, Memoria Técnica del 9th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Oxford, Inglaterra, septiembre 7-12, 2015, pp. 114-116.
- 2016** **6.079** “Pitch Walking Assessment after Self-Aligned Double Patterning for the 10 nm Logic Technology Node”, F. Zárate, V. Vega, I. Ciofi, C. Wilson, M. van der Veen, P. Roussel, J. Boemmels, Z. Tokei, R. Torres, R. Murphy, Memoria Técnica de la 25th Conference on Materials for Advanced Metallization (MAM 2016), Bruselas,
- 6.080** “An Overview of RF and Microwave Engineering Research Collaboration between Latin America and the Rest of the World”, R. Murphy, R. Torres, Memoria Técnica de la 46th European Microwave Conference (EuMWC 2016), Londres, Inglaterra, octubre 3-6, 2016, pp. 843-846.
- 2017** **6.081** “A Versatile, CMOS Compatible, Integrated Antenna for Millimeter-Wave Applications”, R. Murphy, L. Sandoval, Memoria Técnica del 2017 Latin American Symposium on Circuits and Systems (LASCAS 2017), Bariloche, Argentina, febrero 20-23, 2017, pp. 37-40.
- 6.082** “On the Extraction Methods for MOSFET Series Resistance and Mobility Degradation using a Single Test Device”, A. Ortiz, A. Sucre, F. Zárate, R. Torres, R. Murphy, J.J. Liou, F. García, Memoria Técnica del 2017 International Caribbean Conference on Devices, Circuits and Systems (ICCDCS 2017), Cozumel, México, junio 5-7, 2017, pp. 15-20.
- 6.083** “Analytical Model Parameter Determination for Microwave On-Chip Inductors up to the Second Resonant Frequency”, J. Valdés, R. Torres, R. Murphy, Memoria Técnica del 2017 International Caribbean Conference on Devices, Circuits and Systems (ICCDCS 2017), Cozumel, México, junio 5-7, 2017, pp. 25-28.

- 2018** **6.084** “Design and Construction of Dual-Mode Micro-Strip Resonator Filters for the 950-1,450 MHz Band: Application as IF Filters in Microwave Transceivers”, L. Rodríguez, C. Gutiérrez, J. Meza, A. Torres, R. Murphy, Memoria Técnica del 2018 IEEE 9th Latin American Symposium on Circuits and Systems (LASCAS), Puerto Vallarta, México, February 25-28, 2018, pp. 1-4. DOI: 10.1109/LASCAS.2018.8399962
- 6.085** “Some Considerations Regarding the Modeling and Characterization of Bulk CMOS Devices for High-Frequency Applications”, R. Murphy, R. Torres, Proceedings of the 2018 IEEE 13th Nanotechnology Materials and Devices Conference (NMDC), Portland, Oregon, USA, October 15-17, 2018, pp. 1-5. DOI: 10.1109/NMDC.2018.8605837
- 6.086** “Compact L-Band Filter in a k-Band Radiometer for Atmospheric Attenuation over Line-of-Sight Links”, L. Rodríguez, C. Gutiérrez, L. Tecuapela, R. Murphy, Proceedings of the 2018 IEEE 2nd Latin American Microwave Conference (LAMC 2018), Arequipa, Perú, December 12-14, 2018, pp. 1-4. DOI: 10.1109/LAMC.2018.8699062
- 2021** **6.087** “Modeling Passive Devices for CMOS RF Circuits”, J. Valdés, R. Torres, R. Murphy, Proceedings of the 28th International Conference “Mixed Design of Integrated Circuits and Systems (MIXDES 2021), Łódź, Poland, June 24-26, 2021, pp. 20-24. DOI: 10.23919/MIXDES52406.2021.9497635
- 2022** **6.088** “Metamaterial-Based Antennas for On-Chip Applications in the Millimeter-Wave Range”, K. Olan, R. Murphy, Proceedings of the 2022 IEEE Ap-s/URSI Conference, Denver, CO, USA, July 10-15, 2022, pp. 1016-1017.
DOI:10.1109/AP-S/USNC-URSI47032.2022.9886267
- 6.089** “Dual-band Slot-SSR Antenna on PLA-printed Substrate for 2.4/5.8 GHz ISM-Band Internet of Things (IoT) Applications”, K. Olan, R. Murphy, M. Alibakhshikenari, Proceedings of the IEEE 8th World Forum on Internet of Things 26 October–11 November 2022, Yokohama, Japan pp. 1-6.
DOI:10.1109/WF-IOT54382.2022.10152048
- 2023** **6.090** “Mechanically Reconfigurable Multi-band Antenna on a 3D-printed Substrate for C/X Band Applications”, K. Olan, H. Morales, R. Murphy, Proceedings of the 2023 IEEE Ap-s/URSI Conference, Portland, OR, USA, July 23-28, 2023, pp. 1073-1074.
DOI:10.1109/USNC-URSI52151.2023.10238192

- 6.091** “Determination of the Relative Permittivity and Loss Tangent of Liquid Samples Using a Miniature Low-Cost Microwave Sensor”, K. Olan, R. Murphy, H. Morales, Proceedings of the 2023 Latin American Microwave Conference, San José, Costa Rica, December 6-8, 2023, pp. 88-91.
DOI:10.1109/LAMC59011.2023.10375600

7.- RESÚMENES EN CONGRESOS

- 1988** **7.1** “Obtención de Parámetros para Modelos Matemáticos de Transistores MOS”, R. Murphy, M. Linares, M. Aceves, Memoria del XXXI Congreso Nacional de Física, Monterrey, N.L., octubre 1988, pp. 22-23, 1988.
- 1990** **7.2** “Diseño y Fabricación de Circuitos Integrados CMOS”, W. Calleja, M. Linares, R. Murphy, M. Aceves, A. Torres, J. Remolina, S. Fuentes, P. Peykov, M. Landa, I. Fuentes, T. Flores, T. León, C. Zúñiga, I. Zaldívar, Memoria del XXXIII Congreso Nacional de Física, Ensenada, B. C. N., octubre 1990, p. 34.
- 7.3** “Caracterización Estadística de Capacitores Integrados MOS”, B. Chavira, R. Murphy, Memoria del XXXIII Congreso Nacional de Física, Ensenada, B. C. N., octubre 1990, p. 86.
- 7.4** “Diseño y Fabricación de un Sensor Magnético de Efecto Hall”, J. Remolina, W. Calleja, M. Linares, R. Murphy, M. Landa, I. Fuentes, I. Zaldívar, T. Flores, T. León, Memoria del XXXIII Congreso Nacional de Física, Ensenada, B. C. N., octubre 1990, p. 102.
- 7.5** “Desarrollo de un Proceso de Fabricación NMOS”, W. Calleja, F. Hernández, J. Remolina, M. Linares, R. Murphy, M. Landa, I. Fuentes, I. Zaldívar, T. Flores, T. León, Memoria del XXXIII Congreso Nacional de Física, Ensenada, B. C. N., octubre 1990, p. 102.
- 7.6** “Celdas Básicas Digitales”, R. Murphy, M. Linares, S. Fuentes, W. Calleja, J. Remolina, I. Zaldívar, M. Landa, I. Fuentes, T. Flores, T. León, Memoria del XXXIII Congreso Nacional de Física, Ensenada, B. C. N., octubre 1990, p. 102.
- 7.7** “Caracterización Eléctrica de Circuitos Integrados CMOS”, M. Linares, R. Murphy, W. Calleja, S. Fuentes, M. Aceves, I. Zaldívar, M. Landa, I. Fuentes, T. Flores, T. León, Memoria del XXXIII Congreso Nacional de Física, Ensenada, B. C. N., octubre 1990, p. 102.
- 7.8** “Implantación de Iones en Circuitos MOS Complementarios”, W. Calleja, M. Linares, R. Murphy, J. Remolina, M. Aceves, A. Torres, S. Fuentes, M. Landa, I. Fuentes, C. Zúñiga, I. Zaldívar, Memoria del XXXIII Congreso Nacional de Física, Ensenada, B. C. N., octubre 1990, p. 102.
- 7.9** “Películas CVD para Procesos MOS”, W. Calleja, M. Linares, R. Murphy, A. Torres, M. Aceves, M. Landa, S. Fuentes, I. Fuentes, Memoria del XXXIII Congreso Nacional de Física, Ensenada, B. C. N., octubre 1990, p. 103.

- 1991** **7.10** “Aplicación de Métodos Estadísticos para Determinar las Causas de Variabilidad en la Evaporación de Aluminio: Un caso de Estudio”, M. Aceves, J. Hernández, R. Murphy, IV Encuentro Nacional de Egresados de la Escuela Superior de Física y Matemáticas del IPN, Taxco, Guerrero, mayo 1991.
- 7.11** “Un Dispositivo para Ayuda en Deficiencias Auditivas”, F. Sandoval, R. Murphy, Memoria del XXXIV Congreso Nacional de Física, México, D. F., octubre 1991, p. 24.
- 7.12** “Estudio Comparativo de los Métodos ΔV_{BE} y Punzonado para Medir la Adherencia de Transistores de Potencia”, M. Aceves, R. Murphy, Memoria del XXXIV Congreso Nacional de Física, México, D. F., octubre 1991, p. 42.
- 1992** **7.13** “Depósito LPCVD de Silicio Policristalino: Una Revisión”, R. Murphy, M. Aceves, A. Torres, M. Landa, I. Fuentes, Memoria del XXXV Congreso Nacional de Física, Puebla, Pue., octubre 1992, pp. 2.
- 1993** **7.14** “Análisis por Computación del Gammagrama de Vaciamiento Gástrico”, C. Arteaga, R. Murphy, C. Manzano, L. Uscanga, L. Morales, Memoria del XXVII Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Medicina Nuclear, Ajijic, Jalisco, mayo 1993, pp. 112.
- 7.15** “Modelado de la Curva de Vaciamiento Gástrico”, R. Murphy, C. Arteaga, Memoria del XXXVI Congreso Nacional de Física, Acapulco, Gro., octubre 1993, pp. 87.
- 7.16** “The Use of Statistical Methods to Insure the Quality and Optimization of Polysilicon Deposition”, M. Aceves, R. Murphy, A. Torres, W. Calleja, 1993 International Integrated Reliability Workshop, Presentation Viewgraph Booklet, Lake Tahoe, California, EUA, octubre 1993, pp. 113-122.
- 1997** **7.17** “Modelado de Circuitos Integrados CMOS”, R. Murphy, Memoria del VII Congreso de Electrónica, Eléctrica y Sistemas Computacionales, Tuxtla Gutiérrez, Chis., octubre 1997, pp. 24-27.
- 1998** **7.18** “Impedancia del Polisilicio Usado como Línea de Interconexión en Circuitos Integrados”, Memoria del VI Encuentro Regional de Investigación y Enseñanza de la Física, Puebla, Pue., junio 1998, pp. 40.
- 1999** **7.19** “Temperature Dependence on Carrier Deflection in a Split-Drain Magfet”, P. García, E. Gutiérrez, R. Murphy, Memoria del Fifth International Symposium on Low Temperature Electronics, Honolulu, Hawaii, EUA, octubre 1999, pp. 1201.

- 2000** **7.20** “Caracterización del TMOS en Altas Frecuencias”, R. Murphy, Memoria del Primer Encuentro de Investigación, INAOE, Tonantzintla, Puebla, noviembre 2000, pp. 6.
- 7.21** “Fabricación de Transistores de Heterounión de Silicio”, P. Rosales, A. Torres, R. Murphy, Memoria del Primer Encuentro de Investigación, INAOE, Tonantzintla, Puebla, noviembre 2000, pp. 9.
- 2001** **7.22** “Fabricación y Caracterización de Inductores Sobre Silicio”, J. Huerta, A. Díaz, A. Torres, R. Murphy, W. Calleja, M. Landa, Resúmenes del XXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia de Superficie y Vacío, A.C., octubre 2001, p. 54.
- 2002** **7.23** “Estado Actual y Perspectivas de los Postgrados en Ingeniería y Tecnología en México”, R. Murphy, Resúmenes del XVI Congreso Nacional de Posgrado, octubre 2002, p. 48-49.
- 2005** **7.24** “La Entrevista como Auxiliar en el Proceso de Admisión a la Maestría”, S. Zueck, A. Sarmiento, R. Murphy, Resúmenes del XIX Congreso Nacional de Posgrado, septiembre 2005, p. 66.
- 7.25** “La Entrevista como Herramienta de Evaluación Cualitativa en el Proceso de Selección a la Maestría en Electrónica del INAOE”, S. Zueck, A. Sarmiento, R. Murphy, Resúmenes del XIX Congreso Nacional de Posgrado, septiembre 2005, p. 106.
- 2007** **7.26** “Electrical behaviour of Ti electrodes on MIM structures using a-C:H film as insulator”, C. Zuñiga, A. Kosarev, A. Torres, P. Rosales, W. Calleja, F. De la Hidalga, R. Murphy, Workshop on Frontiers in Electronics, Cozumel, México, diciembre 2007.
- 7.27** “Analytical characterization and modeling of shielded test structures for RFCMOS”, E. Torres, R. Torres, R. Murphy, E. Gutiérrez, Workshop on Frontiers in Electronics, Cozumel, México, diciembre 2007.
- 2013** **7.28** “Integrated Antennas”, R. Murphy, International Engineering Seminar, Colombia, septiembre 17-20, 2013.
- 7.29** “Relevance of Engineering Education for Latin American Development”, R. Murphy, International Engineering Seminar, Colombia, septiembre 17-20, 2013.
- 2015** **7.30** “Modelo escalable para la inductancia intrínseca de inductores espirales en RFCMOS”, J. Valdés-Rayón, R. Murphy-Arteaga, R. Torres-Torres, Memoria del LVIII Congreso Nacional de Física, Mérida, Yucatán, octubre 2015, pp. 122-123.

2023

7.31

“Resonance-Related Fluctuations on Experimental Characteristic Impedance Curves for PCB and On-Chip Transmission Lines”, Y. Rodríguez-Velásquez, R. Murphy-Arteaga, Proceedings of the 2023 International Microwave Symposium, San Diego, CA, USA, June 2023, pp. 627.

8.- REPORTES TÉCNICOS

- | | | |
|-------------|------------|--|
| 1990 | 8.1 | “Micro-INAOE: Programa de Demostración del Diseño, Fabricación y Caracterización de Circuitos Integrados CMOS en el INAOE”, S. Fuentes, J. Palomino, R. Murphy, M. Linares, M. Landa, C. Zúñiga, W. Calleja, M. Aceves, I. Fuentes. Reporte Técnico # 87, INAOE, Tonantzintla, Puebla, 1990. |
| 1991 | 8.2 | “Caracterización y Control del Proceso de Fabricación de Circuitos Integrados CMOS I”, M. Linares, R. Murphy, M. Aceves, W. Calleja. Reporte Técnico # 88, INAOE, Tonantzintla, Puebla, 1991. |
| 1993 | 8.3 | “Fortalecimiento del Postgrado en Microelectrónica en el INAOE”, R. Murphy, M. Linares, T. León, T. Flores, Reporte Técnico Final, Proyecto COSNET 183.89, 1993. |
| 1994 | 8.4 | “Apuntes de Teoría Electromagnética”, R. Murphy, Reporte Técnico # 175, INAOE, Tonantzintla, Puebla, 1994. |
| 1996 | 8.5 | “Celdas Digitales Estándar CMOS”, M. Linares, R. Murphy, W. Calleja, Reporte Técnico # 204, INAOE, Tonantzintla, Puebla, 1996. |

9.- ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN y POLÍTICA CIENTÍFICA

- 1989** **9.1** “Laboratorio de Microelectrónica del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica”, R. Murphy, Revista “Kinesis” de la Universidad Veracruzana, diciembre 1989, pp. 29-31, 1989.
- 1992** **9.2** “Métodos Estadísticos Para Mejorar la Calidad de Procesos Industriales”, M. Aceves, R. Murphy, L.A. Hernández, Sección Reporte Técnico de la Revista Contacto (en tres partes), Vol. 3, No. 26, junio 1992; Vol. 3, No. 27, julio 1992; Vol. 3, No. 28, agosto 1992.
- 1998** **9.3** “Determinación de Valores de Parámetros de Modelos Matemáticos por Optimización”, R. Murphy, Revista Imaginación, Coordinación de Electrónica, INAOE, Vol. 1, No. 1, abril 1998, pp. 12-16.
- 9.4** “El Vertiginoso Desarrollo hacia la Microelectrónica”, R. Murphy, Periódico Síntesis, Sección Universitarios, martes 19 de mayo de 1998, pp. 6-7.
- 1999** **9.5** “¡Desarrollemos la microelectrónica en México!”, R. Murphy, Boletín de la Sociedad Mexicana de Física, Vol. 13, No. 3, julio-septiembre 1999, pp. 123-124. También publicado en Electrónica Universitaria, revista de la Universidad de las Américas, Año 2, No. 5, noviembre 1999, pp. 10-11.
- 9.6** “Hagamos microelectrónica en México”, R. Murphy, Revista Perfiles de la UDLA, Año XIV, No. 17, diciembre 1999, pp. 14.
- 2000** **9.7** “La Fabricación de Circuitos Integrados en México: Propuesta para Crear Centro Nacional de Microelectrónica”, R. Murphy, Periódico Síntesis, Sección Universitarios, lunes 11 de diciembre de 2000, pp. 2.
- 9.8** “Caracterización del Transistor MOS en Altas Frecuencias”, R. Murphy, Memoria del Primer Encuentro de Investigación, INAOE, noviembre 2000, pp. 117-120.
- 9.9** “Fabricación de Transistores de Heterounión en Silicio”, P. Rosales, A. Torres, R. Murphy, Memoria del Primer Encuentro de Investigación, INAOE, noviembre 2000, pp. 167-170.
- 2001** **9.10** “Importancia de apoyar la nanoelectrónica”, R. Murphy, Periódico La Jornada, Sección Lunes en la Ciencia, lunes 22 de enero de 2001, pp. II-III.

- 9.11** “Caracterización del Transistor MOS en Altas Frecuencias”, R. Murphy, Memoria del Segundo Encuentro de Investigación, INAOE, noviembre 2001, pp. 157-160.
- 9.12** “Fabricación y Caracterización de Inductores Coplanares Integrados”, J. Huerta, A. Díaz, A. Torres, R. Murphy, W. Calleja, M. Landa, Memoria del Segundo Encuentro de Investigación, INAOE, noviembre 2001, pp. 189-192.
- 2002**
- 9.13** “Problemas que Enfrentan los Postgrados en Ingeniería y Tecnología en México”, R. Murphy, Memorias de la 3ra Convención Internacional de Educación Superior, febrero 2002, pp. 136-147.
- 9.14** “Difusión de Boro en $\text{Si}_{0.848}\text{Ge}_{0.15}\text{C}_{0.002}$ Usando Recocidos Térmicos Rápidos a Altas Temperaturas”, P. Rosales, A. Torres, R. Murphy, C. Zúñiga, Memoria del Tercer Encuentro de Investigación, INAOE, noviembre 2002, pp. 267-270.
- 9.15** “Modelado de la Capacitancia Parásita de Compuerta de un TMOS LDD”, L. Ortega, R. Murphy, Memoria del Tercer Encuentro de Investigación, INAOE, noviembre 2002, pp. 303-306.
- 9.16** “Modelado del Transistor MOS para Aplicaciones de RF Utilizando BSIM3v3”, R. Torres, R. Murphy, Memoria del Tercer Encuentro de Investigación, INAOE, noviembre 2002, pp. 307-310.
- 2003**
- 9.17** “On the State of Electronic Engineering Education in Mexico”, R. Murphy, Memoria del Ibero American Summit on Engineering Education, São José dos Campos, Brasil, Marzo 2003, pp. 1-4.
- 9.18** “Efecto de la Corriente de Fuga a Altas Frecuencias en Transistores MOS con Óxido de Compuerta Ultra-Delgado”, R. Torres, R. Murphy, Memoria del Cuarto Encuentro de Investigación, INAOE, noviembre 2003, pp. 141-144.
- 9.19** “n-Type a-SiGe:H/p-Type Crystalline-Silicon Heterojunctions”, P. Rosales, A. Torres, R. Murphy, M. Landa, C. Zúñiga, Memoria del Cuarto Encuentro de Investigación, INAOE, noviembre 2003, pp. 153-156.
- 2004**
- 9.20** “Low Temperature Annealing on n-type a-SiGe:H/p-type c-Silicon Heterojunctions”, P. Rosales, A. Torres, R. Murphy, F.J. De la Hidalga, Memoria del Quinto Encuentro de Investigación, INAOE, noviembre 2004, pp. 169-172.

- 2010** **9.21** “Nivel Académico y Demanda de Posgrados”, R. Murphy, Periódico El Financiero, miércoles 26 de mayo de 2010, pp. 8-9.
- 9.22** “MTT World: Microwave Engineering in Mexico”, R. Murphy, R. Torres, Microwave Magazine, Vol. 11, No. 6, octubre 2010, pp. 152-148.
- 2013** **9.23** “Mexico: More than Tortilla Chips”, R. Murphy, 50th Design Automation Conference (DAC 2013), Austin, Texas, EUA, junio 2013.
- 2014** **9.24** “R&D in Latin America”, R. Murphy, R. Torres, J.E. Rayas, A. Reynoso, M. Maya, A. Henze, A. Zozaya, P. Del Pino, J. Peña, G. Rafael, IEEE Microwave Magazine, Vol. 15, No. 3, IMS Special Issue, mayo 2014, pp. 97-103.
- 2015** **9.25** “A Bird’s-eye View of Microwave R&D in Latin America”, R. Murphy, Proceedings of the IEEE International Microwave Symposium (IMS 2015), Phoenix, Arizona, EUA, mayo 2015, pp. 1-3.
- 2018** **9.26** “High Frequency Device Characterisation Laboratory at the “Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE)”, Tonantzintla, Puebla, México”, R. Murphy, R. Torres, Proceedings of the 48th European Microwave Conference, Madrid, España, septiembre 2018, pp. 592-595.
- 2022** **9.27** “Aniversario de brillantes del transistor”, R. Murphy, sección “México es Ciencia” del periódico “El Sol de México”, mayo 13, 2022. <https://www.elsoldemexico.com.mx/analisis/el-aniversario-de-brillantes-del-transistor-8274233.html>

10.- TESIS Y LIBROS

- | | | |
|-------------|--------------|--|
| 1982 | 10.01 | “P-N Junction and MOSFET Capacitance”, St. John’s University, 1982. |
| 1988 | 10.02 | “Bases para el Diseño y Fabricación de Circuitos Analógicos Integrados CMOS”, Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, 1988. |
| 1997 | 10.03 | “Prospects for the MOS Transistor as a High Frequency Device”, Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, 1997. |
| 1998 | 10.04 | “Teoría Electromagnética para Estudiantes de Electrónica y Física”, Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, Registro ante el Instituto Nacional del Derecho de Autor (INDA) # 03-1998-120912191600-01.1997. |
| 2001 | 10.05 | “Teoría Electromagnética”, Editorial Trillas, ISBN 968-24-6277-0, junio 2001. |
| | 10.06 | Capítulo “The FTO/SRO/Si Structure as a Radiation Sensor”, M. Aceves, A. Malik, R. Murphy, en libro “Sensors & Chemometrics 2001”, Research Signpost, India, ISBN 81-7736-067-1, noviembre 2001, pp. 1-25. |

11.- PRESENTACIONES EN CONGRESOS Y CONFERENCIAS

- 1983** **11.001** “Chips y Medicina Nuclear”, XVII Reunión Anual de la Sociedad Mexicana de Medicina Nuclear, Cuernavaca, Morelos, abril 1983.
(Presentación en sesión plenaria, 10 minutos)
- 1989** **11.002** “Caracterización del Proceso de Fabricación de Circuitos Integrados del INAOE”, V Seminario de Física Electrónica, México D.F., agosto 1989.
(Presentación en sesión plenaria, 20 minutos)
- 1990** **11.003** “Un Proceso CMOS de Nueve Niveles”, Congreso de Electrónica y Comunicaciones UDLA-P-90. Universidad de las Américas, Puebla, febrero 1990.
(Presentación en sesión simultánea, 50 minutos)
- 11.004** “Diseño y Fabricación de Circuitos Integrados CMOS”, XXXIII Congreso Nacional de Física, Ensenada, B. C. N., octubre 1990.
(Presentación en sesión simultánea, 10 minutos)
- 11.005** “Diseño y Fabricación de un Sensor Magnético de Efecto Hall”, XXXIII Congreso Nacional de Física, Ensenada, B. C. N., octubre 1990.
(Explicación oral de sesión mural)
- 11.006** “Desarrollo de un Proceso de Fabricación NMOS”, XXXIII Congreso Nacional de Física, Ensenada, B. C. N., octubre 1990.
(Explicación oral de sesión mural)
- 11.007** “Celdas Básicas Digitales”, XXXIII Congreso Nacional de Física, Ensenada, B. C. N., octubre 1990.
(Explicación oral de sesión mural)
- 11.008** “Caracterización Eléctrica de Circuitos Integrados CMOS”, XXXIII Congreso Nacional de Física, Ensenada, B. C. N., octubre 1990.
(Explicación oral de sesión mural)
- 11.009** “Implantación de Iones en Circuitos MOS Complementarios”, XXXIII Congreso Nacional de Física, Ensenada, B. C. N., octubre 1990.
(Explicación oral de sesión mural)
- 11.010** “Películas CVD para Procesos MOS”, XXXIII Congreso Nacional de Física, Ensenada, B. C. N., octubre 1990.
(Explicación oral de sesión mural)

- 1991** **11.011** “Modelado de Circuitos Integrados CMOS en HSPICE”, Congreso de Electrónica y Comunicaciones, UDLA-P-91, febrero 1991. (Presentación en sesión plenaria, 50 minutos)
- 11.012** “Characterization and Modeling of Integrated Circuits”, Seminario de Microelectrónica México-Japón, INAOE, abril 5, 1991. (Presentación en sesión plenaria, 20 minutos)
- 11.013** “Caracterización de Circuitos Integrados”, Universidad Autónoma de Puebla, mayo 2, 1991. (Conferencia invitada). (Presentación en sesión plenaria, 50 minutos)
- 11.014** “Modelado de Dispositivos CMOS”, IV Semana de Ingeniería Electrónica, ITESO, 27 de agosto de 1991. (Presentación en sesión plenaria, 50 minutos)
- 11.015** “Un Dispositivo para Ayuda en Deficiencias Auditivas”, XXXIV Congreso Nacional de Física, México, D. F., octubre 21, 1991. (Presentación en sesión simultánea, 10 minutos)
- 11.016** “Estudio Comparativo de los Métodos ΔV_{BE} y Punzonado para Medir la Adherencia de Transistores de Potencia”, XXXIV Congreso Nacional de Física, México, D. F., octubre 22, 1991. (Explicación oral de sesión mural)
- 1992** **11.017** “Depósito LPCVD de Silicio Policristalino: Una Revisión”, XXXV Congreso Nacional de Física, Puebla, Pue., octubre 26, 1992. (Presentación en sesión simultánea, 10 minutos)
- 1993** **11.018** “Modelado de la Curva de Vaciamiento Gástrico”, XXXVI Congreso Nacional de Física, Acapulco, Gro., octubre 22, 1993. (Presentación en sesión simultánea, 10 minutos)
- 1996** **11.019** “Sobre la Caracterización en Alta Frecuencia de Transistores MOS”, VI Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computadoras (CONIELECOMP 96), febrero 29, 1996. (Presentación en sesión simultánea, 20 minutos)
- 11.020** “Programa de Computación BIEXP para Radiofarmaco-cinética”, Taller Avanzado de Capacitación en Radiofarmacocinética, México, D. F., marzo 1, 1996. (Explicación oral de sesión mural)
- 11.021** “Sobre el Modelado de Dispositivos Semiconductores”, Coloquio de Ingeniería Electrónica, Instituto Tecnológico de Puebla, septiembre 12, 1996. (Presentación en sesión plenaria, 50 minutos)

- 1997** **11.022** “Modelado de Circuitos Integrados CMOS”, VII Congreso de Electrónica, Eléctrica y Sistemas Computacionales, Tuxtla Gutiérrez, Chis., octubre 23, 1997.
(Presentación en sesión plenaria, 50 minutos)
- 1998** **11.023** “Characterization of the Submicron MOS Transistor for High-Frequency Applications”, VIII Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computadoras (CONIELECOMP 98), febrero 25, 1998.
(Presentación en sesión simultánea, 20 minutos)
- 11.024** “Modelado de Circuitos Integrados CMOS”, Primera Conferencia de Actualización en Ingeniería Electrónica, Comunicaciones y Computación, CAIECC’98, Poza Rica, Veracruz, México, marzo 25, 1998.
(Presentación en sesión simultánea, 20 minutos)
- 11.025** “Impedancia del Polisilicio Usado como Línea de Interconexión en Circuitos Integrados”, VI Encuentro Regional de Investigación y Enseñanza de la Física, junio 26, 1998.
(Explicación oral de sesión mural)
- 11.026** “A Straightforward De-Embedding Technique for High-Frequency Measurements of MOS Transistors”, Segundo Congreso Internacional de Investigación en Ingeniería Eléctrica y Electrónica 1998, septiembre 14, 1998.
(Presentación en sesión simultánea, 20 minutos)
- 11.027** “La Necesidad del Desarrollo de la Microelectrónica en México”, Instituto Tecnológico de Puebla, octubre 9, 1998.
(Presentación en sesión plenaria, 50 minutos)
- 1999** **11.028** “Impedancia de Líneas de Polisilicio”, IX Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computadoras (CONIELECOMP 99), marzo 2 1999.
(Presentación en sesión simultánea, 20 minutos)
- 11.029** “Temperature Dependence of a Split—Drain MAGFET”, IX Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computadoras (CONIELECOMP 99), marzo 2 1999.
(Presentación en sesión simultánea, 20 minutos)
- 11.030** “Análisis de Líneas de Interconexión de Polisilicio para Circuitos Integrados CMOS”, Primer Congreso Internacional en Electrónica, Comunicaciones y Computación (CIECC’99), marzo 24 1999.
(Presentación en sesión simultánea, 20 minutos)

- 11.031** “Algunas Consideraciones Sobre el Diseño y Fabricación de Circuitos Integrados CMOS para Comunicaciones Inalámbricas”, Seminario Institucional del INAOE, julio 22 1999.
(Presentación en sesión plenaria, 50 minutos)
- 11.032** “Algunas Consideraciones Sobre el Diseño y Fabricación de CI CMOS para Aplicaciones Inalámbricas”, Seminario de la Maestría en Dispositivos Semiconductores, Centro de Investigaciones en Dispositivos Semiconductores, BUAP, julio 23 1999.
(Presentación en sesión plenaria, 50 minutos)
- 2000** **11.033** “Circuitos Integrados CMOS para Comunicaciones Inalámbricas: Lineamientos de Diseño, Fabricación y Simulación”, X Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computadoras (CONIELECOMP 2000), febrero 29, 2000.
(Conferencia magistral invitada, 60 minutos)
- 11.034** “Simulación de Circuitos Integrados CMOS para Aplicaciones en Altas Frecuencias Usando SPICE”, X Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computadoras (CONIELECOMP 2000), marzo 1°, 2000.
(Presentación en sesión simultánea, 20 minutos)
- 11.035** “Fabricación de Circuitos Integrados en México”, SIEEEM2000, octubre 13, 2000.
(Conferencia plenaria invitada, 80 minutos)
- 11.036** “Caracterización del TMOS en Altas Frecuencias”, Primer Encuentro de Investigación, INAOE 2000, noviembre 16, 2000.
(Conferencia plenaria, 15 minutos)
- 2001** **11.037** “A Perspective of Research & Development in México”, Annual Ibero American Research and Development Summit (AIRDS 2001), Albuquerque, Nuevo México, EUA, mayo 8 2001.
(Conferencia simultánea invitada, 20 minutos)
- 11.038** “Caracterización del Transistor MOS en Altas Frecuencias”, Segundo Encuentro de Investigación, INAOE 2001, noviembre 15, 2001.
(Explicación oral de sesión mural)
- 11.039** “Microelectrónica en México”, Primer Congreso Internacional de Sistemas y Comunicaciones, Universidad Cristóbal Colón, Veracruz, Veracruz, México, noviembre 17, 2001.
(Conferencia plenaria invitada, 105 minutos)

- 2002** **11.040** “Problemas que Enfrentan los Postgrados en Ingeniería y Tecnología en México”, 3ra Convención Internacional de Educación Superior, La Habana, Cuba, febrero 5 2002.
(Conferencia plenaria, 45 minutos)
- 11.041** “La Física y las Matemáticas en el Análisis y Diseño del Transistor MOS”, Sexto Ciclo de Conferencias de Física y Matemáticas, Universidad de las Américas, Cholula, Puebla, México, febrero 13 2002.
(Conferencia plenaria invitada, 60 minutos)
- 11.042** “Microelectrónica”, XL Semana de Ciencias, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, San Luis Potosí, México, marzo 21 2002.
(Conferencia plenaria invitada, 60 minutos)
- 11.043** “An Alternative Method to Determine Effective Channel Length and Parasitic Series Resistance of LDD MOSFET’s”, Fourth IEEE International Caracas Conference on Devices, Circuits and Systems (ICCDCS2002), Aruba, Antillas Holandesas, abril 17 2002.
(Conferencia simultánea, 20 minutos)
- 11.044** “Consequence of the Coupled Variables in Homotopic Simulation of Nonlinear Resistive Circuits”, Fourth IEEE International Caracas Conference on Devices, Circuits and Systems (ICCDCS2002), Aruba, Antillas Holandesas, abril 18 2002.
(Conferencia simultánea, 20 minutos)
- 11.045** “Engineering Education in Latin America needs to be Thoroughly Overhauled” Fourth IEEE International Caracas Conference on Devices, Circuits and Systems (ICCDCS2002), Aruba, Antillas Holandesas, abril 18 2002.
(Participación invitada en Mesa Redonda, 150 minutos)
- 11.046** “La Educación Superior en Puebla: Características y Tendencias” Tercer Congreso de Educación Superior SEP-Puebla, Cholula, Puebla, México, abril 26 2002.
(Participación invitada en Mesa Redonda, 135 minutos)
- 11.047** “Formando Investigadores” VIII Encuentro Regional de la Investigación y Enseñanza de la Física, BUAP, Puebla, México, junio 6 2002.
(Participación invitada en Mesa Redonda, 150 minutos)

- 11.048** “Estado Actual y Perspectivas de los Postgrados en Ingeniería y Tecnología en México”, R. Murphy, XVI Congreso Nacional de Posgrado, Morelia, Michoacán, octubre 22 2002.
(Presentación en sesión simultánea, 10 minutos)
- 11.049** “Estado de la Educación en Ingeniería y Tecnología en México” IEEE Latin-American CAS Tour 2000, INAOE, Tonantzintla, Puebla, México, noviembre 20 2002.
(Participación invitada en Mesa Redonda, 150 minutos)
- 2003** **11.050** “On the State of Electronic Engineering Education in Mexico”, R. Murphy, Ibero American Summit on Engineering Education, Sao José dos Campos, Brasil, Marzo 25 2003.
(Presentación en sesión simultánea, 20 minutos)
- 11.051** “¿Es el Futuro la Especialización?” Tercer Simposio Nacional La Óptica en la Industria, INAOE, Tonantzintla, Puebla, México, julio 11 2003.
(Participación invitada en Mesa Redonda, 120 minutos)
- 2004** **11.052** “Laboratorios Remotos para la Educación a Distancia en Electrónica”, 4to. Congreso Internacional de Educación Superior (UNIVERSIDAD 2004), La Habana, Cuba, febrero 6 2004.
(Participación en sesión simultánea, 15 minutos)
- 11.053** “Formación de Posgrado en Microelectrónica y Microtecnologías, ¿Es Viable Compartir Recursos?”, X Workshop Iberchip, Cartagena, Colombia, marzo 12 2004.
(Participación invitada en Mesa Redonda, 105 minutos)
- 11.054** “Diseño de Antenas”, VI Congreso Nacional de Sistemas Computacionales, Universidad Cuauhtémoc, Abril 28, 2004.
(Participación invitada en Sesión Plenaria, 60 minutos)
- 11.055** “CEITEC and the Latin American Microelectronics Market Development”, Seminario Desafios da Microeletrônica: o papel do CEITEC, Porto Alegre, Brasil, junio 1, 2004.
(Participación invitada en Mesa Redonda, 120 minutos)
- 11.056** “Straightforward Determination of Small-Signal Model Parameters for Bulk RF-MOSFETs”, Fifth IEEE International Caracas Conference on Devices, Circuits and Systems (ICCDSCS2004), Punta Cana, República Dominicana, noviembre 3 2004.
(Participación en sesión simultánea, 20 minutos)

- 11.057** “Linearity in Two Optical Receiver Structures for High-Frequency Applications”, Fifth IEEE International Caracas Conference on Devices, Circuits and Systems (ICCDCS2004), Punta Cana, República Dominicana, noviembre 4 2004.
(Participación en sesión simultánea, 20 minutos)
- 11.058** “Effects of the Low Temperature Annealing on the Transport Mechanisms in n-type a-SiGe:H/p-type c-Silicon Heterojunctions”, Fifth IEEE International Caracas Conference on Devices, Circuits and Systems (ICCDCS2004), Punta Cana, República Dominicana, noviembre 4 2004.
(Participación en sesión simultánea, 20 minutos)
- 2005** **11.059** “Estado de los Programas de Postgrado en Ingeniería y Tecnología en México”, Foro Nacional Sobre el Sistema de Educación Superior, Pachuca, Hidalgo, México, octubre 11 2005.
(Participación en sesión simultánea, 20 minutos)
- 2006** **11.060** “Estado de los Programas de Postgrado en Ingeniería y Tecnología en México”, Foro Nacional Sobre el Sistema de Educación Superior, México D.F., México, febrero 27 2006.
(Participación en sesión simultánea, 20 minutos)
- 2007** **11.061** “Nuevos Escenarios para el Posgrado”, XXI Congreso Nacional de Posgrado, Guadalajara, Jalisco, México, Noviembre 22, 2007.
(Participación invitada en Mesa Redonda, 90 minutos)
- 2008** **11.062** “Perspectivas de Desarrollo de Jóvenes Investigadores en el País”, VII Taller Nacional de Estudiantes de Posgrado de Física y Ciencia de Materiales, Puebla, Puebla, 13 de marzo 2008.
(Participación invitada en Mesa Redonda, 120 minutos)
- 11.063** “Modelado del Transistor MOS para Aplicaciones en Altas Frecuencias”, Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela, 19 de junio de 2008.
(Participación invitada en Sesión Plenaria, 100 minutos)
- 2009** **11.064** “Metamaterial-Mems Reconfigurable Transmission Line”, 2009 International Iberchip Workshop (IWS2009), Buenos Aires, Argentina, marzo 27 2009.
(Participación en sesión simultánea, 15 minutos)
- 11.065** “El Estado y Perspectivas de la Investigación en la Universidad Pública”, Primer Foro de Resultados de Investigación, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Ciudad Juárez, Chihuahua, México, agosto 28 2009.
(Participación invitada en Mesa Redonda, 120 minutos)

- 2010**
- 11.066** “El Estado Actual y Perspectivas del Postgrado en México”, Universidad Autónoma de Tamaulipas, Ciudad Victoria, Tamaulipas, México, marzo 17 2010.
(Participación invitada en Sesión Plenaria, 90 minutos)
- 11.067** “Una Visión del Postgrado en México”, Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, La Paz, Baja California Sur, México, abril 21 2010.
(Participación invitada en Sesión Plenaria, 60 minutos)
- 11.068** “El Estado Actual y Perspectivas del Postgrado en México”, Universidad Autónoma de Baja California Sur, La Paz, Baja California Sur, México, abril 21 2010.
(Participación invitada en Sesión Plenaria, 60 minutos)
- 11.069** “La Importancia de los Medios de Comunicación Modernos en el Posgrado”, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca, México, mayo 20 2010.
(Participación invitada en Mesa Redonda, 90 minutos)
- 11.070** “El impacto de la investigación educativa en el quehacer de las IES”, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., México, mayo 28 2010.
(Participación invitada en Mesa Redonda, 120 minutos)
- 11.071** “Evaluando Resultados de los Programas de Apoyo a Becas de Posgrado”, México, D.F., México, junio 24, 2010.
(Participación invitada en Mesa Redonda, 150 minutos)
- 11.072** “Electrónica de Altas Frecuencias”, Instituto Tecnológico Superior de Atlixco, Puebla, México, octubre 18, 2010.
(Conferencia Magistral Invitada, 60 minutos)
- 2011**
- 11.073** “High Frequency Measurements: The Basics”, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brasil, 16 de mayo de 2011.
(Conferencia Magistral invitada, 90 minutos)
- 11.074** “El PNPC y Paradigmas de Calidad del Posgrado”, Guanajuato, Guanajuato, México, septiembre 22, 2011.
(Participación invitada en Mesa Redonda, 150 minutos)
- 2012**
- 11.075** “La Ingeniería en América Latina: Situación y Retos”, Bogotá Colombia, agosto 15, 2012.
(Participación invitada en Sesión Plenaria, 60 minutos)

- 11.076** “La Situación de la Ingeniería en América Latina”, Congreso Nacional de Posgrado, Morelia, Michoacán, México, septiembre 27, 2012.
(Participación en sesión simultánea, 20 minutos)
- 11.077** “ISTEC’s Impact on the Development of Science and Technology Education in Latin America”, World Engineering Education Forum (WEEF 2012), Buenos Aires, Argentina, octubre 17, 2012.
(Participación en sesión simultánea, 20 minutos)
- 11.078** “Overhauling Engineering Education in Latin America”, World Engineering Education Forum (WEEF 2012), Buenos Aires, Argentina, octubre 18, 2012.
(Participación en sesión simultánea, 20 minutos)
- 2013**
- 11.079** “Design Considerations for Integrated Antennas used in High Frequency Applications”, R. Murphy, XIX International IBERCHIP Workshop, Cusco, Perú, febrero 27 2013.
(Participación en sesión simultánea, 20 minutos)
- 11.080** “Tendencias Actuales y Visión de la Investigación en México”, R. Murphy, 6^{to} Coloquio Interdisciplinario de Doctorado, Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, junio 27, 2013.
(Participación invitada en Sesión Plenaria, 60 minutos)
- 11.081** “Relevancia de la Educación en Ingeniería para el Desarrollo de América Latina”, R. Murphy, International Engineering Seminar, Universidad San Gil, Colombia, septiembre 17, 2013, El Yopal, Casanare, Colombia; 19 de septiembre de 2013, San Gil, Santander, Colombia.
(Conferencia Magistral invitada, 90 minutos)
- 11.082** “Engineering Education for Development”, R. Murphy, International Engineering Seminar, Universidad San Gil, Colombia, septiembre 17, 2013, El Yopal, Casanare, Colombia; 19 de septiembre de 2013, San Gil, Santander, Colombia.
(Participación invitada en Mesa Redonda, 90 minutos)
- 11.083** “Antenas Integradas”, R. Murphy, International Engineering Seminar, Universidad San Gil, Colombia, septiembre 18, 2013, El Yopal, Casanare, Colombia; 20 de septiembre de 2013, San Gil, Santander, Colombia.
(Conferencia Magistral invitada, 90 minutos)
- 11.084** “Understanding the Properties of RF-MOSFETs Using the Smith Chart”, R. Murphy, World Engineering Education Forum (WEEF 2013), Cartagena, Colombia, septiembre 25, 2013.
(Participación en sesión simultánea, 20 minutos)

- 11.085** “Relationship with the Environment: Innovation and Entrepreneurship”, R. Murphy, World Engineering Education Forum (WEEF 2013), Cartagena, Colombia, septiembre 26, 2013. (Participación invitada en Mesa Redonda, 60 minutos)
- 2014** **11.086** “Antenas Integradas”, R. Murphy, Universidad Veracruzana, Veracruz, Veracruz, México, octubre 31, 2014. (Conferencia magistral invitada, 90 minutos)
- 2015** **11.087** “Characterization of Semiconductor Devices in the High-Frequency Regime”, R. Murphy, IEEE Latin American Symposium on Circuits and Systems (LASCAS 2015), Montevideo, Uruguay, febrero 25, 2015. (Curso Tutorial, 180 minutos)
- 11.088** “A Bird’s-eye View of Microwave R&D in Latin America”, R. Murphy, IEEE International Microwave Symposium (IMS 2015), Phoenix, Arizona, EUA, mayo 21, 2015. (Participación en sesión simultánea, 10 minutos)
- 11.089** “La Investigación en México, Realidad y Perspectiva”, R. Murphy, Tercer Encuentro de Jóvenes Investigadores, Universidad de Colima, octubre 16, 2015. (Conferencia Magistral invitada, 90 minutos)
- 11.090** “Sensores para Aplicaciones Bio-Médicas”, R. Murphy, Coloquio de la Sociedad de Dispositivos Electrónicos de IEEE, Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia, octubre 20, 2015. (Conferencia Magistral invitada, 90 minutos)
- 11.091** “Sensores para Aplicaciones Bio-Médicas”, R. Murphy, Cuarto Congreso Internacional de Instrumentación, Control y Telecomunicaciones y Primer Congreso Internacional en Diseño, Fabricación y Nuevos Materiales, Universidad Santo Tomás, Tunja, Colombia, octubre 22, 2015. (Conferencia Magistral invitada, 90 minutos)
- 11.092** “Diseño de Antenas”, R. Murphy, Cuarto Congreso Internacional de Instrumentación, Control y Telecomunicaciones y Primer Congreso Internacional en Diseño, Fabricación y Nuevos Materiales, Universidad Santo Tomás, Tunja, Colombia, octubre 23, 2015. (Curso tutorial, 270 minutos)
- 11.093** “La Necesidad de Fomentar la Investigación de Alto Impacto en América Latina”, R. Murphy, Tercer Encuentro Grupos de Investigación, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, Colombia, noviembre 18, 2015. (Conferencia Magistral invitada, 90 minutos)

- 2016**
- 11.094** “Sensores para Aplicaciones Bio-Médicas”, R. Murphy, XXVI Simposium Internacional Tecnológica, Instituto Tecnológico de Morelia, Morelia, Michoacán, México, abril 21, 2016.
(Conferencia Magistral invitada, 60 minutos)
- 11.095** “Characterization of the MOS Transistor in the High-Frequency Regime”, R. Murphy, Universidade Federal do Santa Maria, Brasil, mayo 9, 2016.
(Conferencia Magistral invitada, 90 minutos)
- 11.096** “Characterization of the MOS Transistor in the High-Frequency Regime”, R. Murphy, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil, mayo 12, 2016.
(Conferencia Magistral invitada, 75 minutos)
- 11.097** “An Overview of RF and Microwave Engineering Research Collaboration between Latin America and the Rest of the World”, R. Murphy, 46th European Microwave Conference (EuMWC 2016), Londres, Inglaterra, octubre 6, 2016.
(Participación en sesión simultánea, 20 minutos)
- 2017**
- 11.098** “A Versatile, CMOS Compatible, Integrated Antenna for Millimeter-Wave Applications”, R. Murphy, 2017 Latin American Symposium on Circuits and Systems (LASCAS 2017), Bariloche, Argentina, febrero 22, 2017.
(Participación en sesión simultánea, 20 minutos)
- 11.099** “The Global Impact of Electrical and Computer Engineering in Society. Case in Point: Latin America”, R. Murphy, Conferencia ECEDHA 2017, Miramar Beach, Florida, EUA, marzo 18, 2017.
(Participación invitada en Mesa Redonda, 90 minutos)
- 11.100** “Panorama General del uso de Sensores para Aplicaciones en los Campos de la Salud”, R. Murphy, UPAEP, Puebla, abril 6, 2017.
(Conferencia Magistral invitada, 60 minutos)
- 11.101** “Importancia del Trabajo Científico”, R. Murphy, INAOE, Puebla, mayo 11, 2017.
(Conferencia Magistral invitada, 60 minutos)
- 11.102** “Antenas para Comunicaciones Inalámbricas y Otras Aplicaciones”, R. Murphy, UPAEP, Puebla, junio 30, 2017.
(Conferencia Magistral invitada, 30 minutos)
- 11.103** “Antenas en Circuitos Integrados”, R. Murphy, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, agosto 23, 2017.
(Conferencia Magistral, 60 minutos)

- 11.104** “Antenas Integradas”, R. Murphy, Universidad Iberoamericana Puebla, octubre 5, 2017.
(Conferencia Magistral, 60 minutos)
- 2018**
- 11.105** “High Frequency Device Characterisation Laboratory at the “Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE)”, Tonantzintla, Puebla, México”, R. Murphy, 48th European Microwave Conference, Madrid, España, septiembre 26, 2018.
(Participación invitada en sesión simultánea, 20 minutos)
- 11.106** “Panorama de la Investigación Científica en América Latina”, R. Murphy, Congreso Internacional “La Influencia de la Tecnología en las Comunidades del Conocimiento”, La Paz, Bolivia, octubre 12, 2018.
(Conferencia Magistral invitada, 60 minutos)
- 11.107** “Some Considerations Regarding the Modeling and Characterization of Bulk CMOS Devices for High-Frequency Applications”, R. Murphy, 2018 IEEE 13th Nanotechnology Materials and Devices Conference (NMDC), Portland, Oregon, EUA, octubre 15, 2018.
(Participación invitada en sesión simultánea, 30 minutos)
- 11.108** “Antenas Integradas: Pasado, Presente y Futuro”, R. Murphy, Conferencista Distinguido EDS, Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín, Colombia, octubre 18, 2018.
(Conferencia Magistral invitada, 90 minutos)
- 11.109** “Integrated Antennas: Past, Present and Future”, R. Murphy, Workshop on Engineering Applications (WEA’18), Medellín, Colombia, octubre 18, 2018.
(Conferencia Magistral invitada, 90 minutos)
- 11.110** “Integrated Antennas: Past, Present and Future”, R. Murphy, National Micro and Nanoelectronics Conference (nano MX 2018), Puebla, México, octubre 26, 2018.
(Conferencia Magistral invitada, 60 minutos)
- 2019**
- 11.111** “Fundamental Aspects of CMOS RF Modeling and Characterization”, R. Murphy, Hyderabad EDS Mini Colloquium, Hyderabad, India, febrero 24, 2019.
(Conferencia Magistral invitada, 60 minutos)
- 11.112** “Characterization of Semiconductor Devices in the High-Frequency Regime”, R. Murphy, MOS-AK India 2019, Hyderabad, India, febrero 25, 2019.
(Curso Tutorial Invitado, 180 minutos)

- 11.113** “RF Electrical Characterization”, R. Murphy, ESSDERC/ESSCIRC 2019, Cracovia, Polonia, septiembre 23, 2019.
(Curso Tutorial Invitado, 45 minutos)
- 11.114** “Characterization of Semiconductor Devices in the High-Frequency Regime”, R. Murphy, MOS-AK San Francisco, diciembre 11, 2019.
(Conferencia Magistral invitada, 30 minutos)
- 2020** **11.115** “Introducción a la Tecnología 5G: ¿Daña la Salud?”, R. Murphy, plática remota en el Primer Ciclo de Conferencias de Sociedad de Ciencia, Tecnología e Investigación Juvenil de México AC, junio 20, 2020.
(Conferencia Magistral invitada, 60 minutos)
- 11.116** “La importancia de la ciencia”, R. Murphy, conferencia virtual en el marco del ciclo Martes de Ciencia con el INAOE, 21 de julio de 2020.
(Conferencia Magistral, 60 minutos)
- 11.117** “Antenas Integradas”, R. Murphy, conferencia virtual para la Universidad Centroamericana de Nicaragua, octubre 3, 2020.
(Conferencia Magistral invitada, 60 minutos)
- 11.118** “La vida después del Pájaro Madrugador”, R. Murphy, conferencia virtual durante la Semana Mundial del Espacio, octubre 6, 2020.
(Conferencia Magistral invitada, 60 minutos)
- 11.119** “Some issues on the high-frequency compact modeling of CMOS transistors and related devices”, R. Murphy, conferencia virtual durante el 13th International MOS-AK Workshop, Silicon Valley, California, USA, diciembre 10, 2020.
(Conferencia Magistral invitada, 30 minutos)
- 2021** **11.120** “La Red 5G”, R. Murphy, plática remota para el Instituto Tecnológico de Orizaba, 23 de marzo de 2021.
(Conferencia Magistral invitada, 60 minutos)
- 11.121** “Modeling Issues for CMOS RF ICs”, R. Murphy, plática remota en el 3rd MOS-AK/LADEC Workshop, 18 de abril de 2021.
(Conferencia Magistral invitada, 60 minutos)
- 11.122** “La Red 5G: Realidades y Mitos”, R. Murphy, conferencia virtual en el marco del ciclo Martes de Ciencia con el INAOE, 15 de junio de 2021.
(Conferencia Magistral, 60 minutos)

- 11.123** “Modeling Passive Devices for RF CMOS Circuits”, R. Murphy, conferencia virtual en el marco de la 28th International Conference “Mixed Design of Integrated Circuits and Systems”, junio 26, 2021.
(Conferencia Magistral Invitada, 30 minutos)
- 11.124** “La Red 5G: Realidades y Mitos”, R. Murphy, conferencia virtual para estudiantes del postgrado en Electrónica y Telecomunicaciones, CICESE, septiembre 29, 2021.
(Conferencia Magistral Invitada, 60 minutos)
- 11.125** “Antenas Integradas”, R. Murphy, plática remota para el Instituto Tecnológico de Orizaba, octubre 13, 2021.
(Conferencia Magistral Invitada, 60 minutos)
- 11.126** “Sistemas Satelitales”, R. Murphy, plática remota para el Instituto Tecnológico de Orizaba, noviembre 23, 2021.
(Conferencia Magistral Invitada, 60 minutos)
- 11.127** “Modeling integrated passive components for high frequency applications”, R. Murphy, plática remota durante el 2^{do} Congreso Nacional de Micro y Nanoelectrónica (nanoMX2021), diciembre 2, 2021.
(Conferencia Magistral Invitada, 60 minutos)
- 11.128** “Compact Modeling of through-silicon-vias with different ground configurations”, R. Murphy, conferencia virtual durante el 14th International MOS-AK Workshop, Silicon Valley, California, USA, diciembre 17, 2021.
(Conferencia Magistral invitada, 30 minutos)
- 2022** **11.129** “The need for antenna compact models”, R. Murphy, conferencia virtual durante el Latin American Spring MOS-AK Workshop, Puebla, Puebla, México, abril 29, 2022.
(Conferencia plenaria, 30 minutos)
- 11.130** “Further Considerations on RF CMOS Compact Modeling”, R. Murphy, conferencia virtual durante el 4th MOS-AK/LAEDC Workshop, Puebla, Puebla, México, julio 3, 2022.
(Conferencia plenaria, 30 minutos)
- 11.131** “Metamaterial-based Antennas for On-chip Applications in the Millimeter-Wave Range”, R. Murphy, AP-S/URSI 2022, Denver, Colorado, EUA, julio 13, 2022.
(Conferencia simultánea, 20 minutos)

- 11.132** “Characterization and Modeling the MOS Transistor and Passive Devices for HF Operation”, R. Murphy, Conferencia virtual en el marco de la Escuela de Verano de EDS en Silchar, Assam, India, 20 de agosto de 2022.
(Conferencia magistral invitada, 60 minutos)
- 11.133** “Tecnología Satelital”, R. Murphy, Conferencia en el marco de la “Jornada del Conocimiento 2022” del Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios # 16, Atlixco, Puebla, 19 de octubre de 2022.
(Plática de divulgación invitada, 60 minutos)
- 11.134** “Evolución de la Tecnología Satelital”, R. Murphy, Instituto Tecnológico de Morelia, Morelia, Michoacán, 8 de noviembre de 2022.
(Plática invitada, 60 minutos)
- 11.135** “Semiconductor Devices and Passive Components Characterization for High Frequency Applications”, R. Murphy, 2022 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2022), Ixtapa, Guerrero, México, 9 de noviembre de 2022.
(Conferencia Magistral invitada, 60 minutos)
- 11.136** “Modelado de Antenas Integradas”, R. Murphy, 14ª Semana BEIFI y Proyectos de Investigación, ESIME Culhuacán, CDMX, México, 28 de noviembre de 2022.
(Conferencia Magistral invitada, 45 minutos)
- 11.137** “Active and Passive Devices for High-Frequency Applications”, R. Murphy, en el marco del ciclo de conferencias CASS Tour México 2022, Universidad de Guadalajara e ITESO, Guadalajara, México, 29 de noviembre de 2022.
(Conferencia Magistral invitada, 45 minutos)
- 11.138** “Modeling of Integrated Antennas”, R. Murphy, en el marco del ciclo de conferencias CASS Tour México 2022, Universidad Veracruzana, Veracruz, México, 2 de diciembre de 2022.
(Conferencia Magistral invitada, 45 minutos)
- 2023** **11.139** “Satélites”, R. Murphy, conferencia virtual en el marco del ciclo Martes de Ciencia con el INAOE, 28 de marzo de 2023.
(Conferencia Magistral, 60 minutos)

- 11.140** “Antenas Integradas: El Futuro de la Electrónica”, R. Murphy, en el marco del ciclo de conferencias CASS Tour México 2023, Universidad de Monterrey, Monterrey, Nuevo León, México, abril 17, 2023.
(Conferencia Magistral invitada, 45 minutos)
- 11.141** “Antenas Integradas: El Futuro de la Electrónica”, R. Murphy, en el marco del ciclo de conferencias CASS Tour México 2023, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacan, México, abril 19, 2023.
(Conferencia Magistral invitada, 45 minutos)
- 11.142** “Issues on the Modeling of Semiconductor Devices in RF”, R. Murphy, en el marco del ciclo de conferencias CASS Tour México 2023, Universidad Veracruzana, Veracruz, Veracruz, México, abril 21, 2023.
(Conferencia Magistral invitada, 45 minutos)
- 11.143** “Microelectronics Education”, R. Murphy, en el marco del ciclo de conferencias CASS Tour México 2023, Universidad Veracruzana, Veracruz, Veracruz, México, abril 21, 2023.
(Participación invitada en Mesa Redonda, 120 minutos)
- 11.144** “Resonance Related Fluctuations on Experimental Characteristic Impedance Curves for PCB and On-Chip Transmission Lines”, R. Murphy, International Microwave Symposium (IMS 2023), San Diego, California, USA, junio 14, 2023.
(Participación simultánea invitada, 20 minutos)
- 11.145** “Satélites”, R. Murphy, Plática de divulgación en el marco del programa “Verano de la Investigación Científica”, Tonantzintla, Puebla, México, junio 22, 2023.
(Participación invitada, 60 minutos)
- 11.146** “Second order aspects of characteristic impedance determination”, R. Murphy, 5th International MOS-AK/LAEDC Workshop, Puebla, Puebla, México, julio 2, 2023.
(Participación invitada, 30 minutos)
- 11.147** “Determination of the Relative Permittivity and Loss Tangent of Liquid Samples Using a Miniature Low-Cost Microwave Sensor”, R. Murphy, Latin American Microwave Conference, San José, Costa Rica, December 7, 2023.
(Participación plenaria, 20 minutos)
- 11.148** “Some efforts toward the modeling of integrated antennas”, R. Murphy, MOS-AK Workshop, Santa Clara, CA, USA, December 13, 2023.
(Participación plenaria invitada, 60 minutos)

- 2024** **11.149** “Modelado de Antenas en Chip”, R. Murphy, Seminario de la Coordinación de Electrónica, INAOE, enero 30, 2024.
(Participación plenaria, 60 minutos)
- 11.150** “Antenas en Circuitos Integrados”, R. Murphy, Ciclo de Conferencias Semana ITP-INAOE 2024, marzo 5, 2024.
(Participación plenaria invitada, 60 minutos)

12.-CITAS BIBLIOGRÁFICAS EXTERNAS

- 1990** **12.001** A Trabajo No. 10.02 En: Tesis de Maestría, Sotero Fuentes, INAOE, pp. 72, 1990.
- 1991** **12.002** A Trabajo No. 10.02 En: Tesis de Maestría, Federico Sandoval, INAOE, pp. 16. 1991.
- 12.003** A Trabajo No. 8.02 En: “Circuito Integrado para la Caracterización de Materiales, Procesos y Dispositivos”, J. De la Hidalga, M. Linares, P. Peykov, Memoria del congreso ELECTRO-91, pp. 797, 1991.
- 12.004** A Trabajo No. 6.004 En: “Circuito Integrado para la Caracterización de Materiales, Procesos y Dispositivos”, J. De la Hidalga, M. Linares, P. Peykov, Memoria del congreso ELECTRO-91, pp. 800, 1991.
- 12.005** A Trabajo No. 10.02 En: “Diseño de Circuitos Integrados Utilizando La Biblioteca de Celdas Estándar Digitales y el Proceso CMOS I”, S. Fuentes, T. Flores, T. León, M. Aceves, J. Palomino, Reporte Técnico # 130, INAOE, 1991., pp. 66.
- 1993** **12.006** A Trabajo No. 10.02 En: “Circuito Sumador Completo MOS: Una Revisión”, F. Sandoval, A. Juárez, Memoria del IV Congreso Internacional de Electrónica y Comunicaciones, CONIELECOMP UDLA'93, Universidad de las Américas, Puebla. Abril de 1993, pp. 460.
- 1996** **12.007** A Trabajo No. 6.014 En: “Performance and Reliability Aspects of FOND: A New Deep Submicron CMOS Device Concept”, R. Bellens, G. Van den bosch, J.P. Miéville, G. Badenes, A. Clerix, G. Groeseneken, L. Deferm, H. Maes, IEEE Transactions on Electron Devices, Vol. 43, No. 9, septiembre 1996, pp. 1407-1415.
- 1997** **12.008** A Trabajo No. 5.06 En: “Letters to the Editor”, Noel Artilles-León, Quality Engineering, Vol. 9, No. 1, marzo 1997, pp. xi-xii.
- 1998** **12.009** A Trabajo No. 6.014 En: “A Comprehensive Closed-Form Model for the Quantized Accumulation Layer in MOS Structures”, V. Kol'dyaev, G. Van Den Bosch, L. Deferm, Solid State Electronics, Vol. 42, No. 1, enero 1998, pp. 50.
- 12.010** A Trabajo No. 10.03 En: “Design for High-Frequency Integrated Circuits Using CMOS and BiCMOS Technologies”, Ma. Flora Carreto Castro, Tesis Doctoral, INAOE, febrero 1998, pp. 53, 54, 56, 60, 61, 62.

- 12.011** A Trabajo No. 6.014 En: "A Possible Mechanism for Reconciling Large Gate-Drain Overlap Capacitance with a Small Difference Between Polysilicon Gate Length and Effective Channel Length in an Advanced Technology PFET", R. Young, L. Su, M. leong, S. Kapur, IEEE Electron Device Letters, Vol. 19, No. 7, julio 1998, pp. 234.
- 2000** **12.012** A Trabajo No. 10.03 En: "Low Temperature Electronics: Physics, Devices, Circuits and Applications", E. Gutiérrez, M.J. Deen, C. Claeys (editores), Academic Press, San Diego, California EUA, 2000, pp. 119, 128.
- 12.013** A Trabajo No. 6.018 En: "Low Temperature Electronics: Physics, Devices, Circuits and Applications", E. Gutiérrez, M.J. Deen, C. Claeys (editores), Academic Press, San Diego, California EUA, 2000, pp. 140.
- 12.014** A Trabajo No. 10.04 En: "El Memristor como Elemento Básico de Circuito", R. Enríquez, A. Gallardo, Memoria del XV Congreso de Instrumentación SOMI XV, Trabajo ELE-15, pp. 2.
- 12.015** A Trabajo No. 5.07 En: "1.7 GHz Bipolar Optoelectronic Receiver Using Conventional 0.8 μ m BiCMOS Process", G. Halkias, N. Haralabidis, E.D. Kyriakis-Bitzaros, S. Katsafouros, Memoria del IEEE International Symposium on Circuits and Systems ISCAS 2000, mayo 2000, pp. V-417.
- 12.016** A Trabajo No. 6.014 En: "Novel Techniques for Data Retention and L_{eff} Measurements in Two Bit MicroFlash Memory Cells", Y. Roizin, A. Yankelevich, Y. Netzer, Memoria de la AIP Conference on Characterization and Metrology for ULSI Technology 2000, junio 2000, pp. 182.
- 2001** **12.017** A Trabajo No. 5.07 En: "Design of a 1.8GHz Low-Noise Amplifier for RF Front-End in a 0.8 μ m CMOS Technology", S. Park, W. Kim, IEEE Transactions on Consumer Electronics, Vol. 47, No. 1, febrero 2001, pp. 10-15.
- 12.018** A Trabajo No. 10.04 En: "Fabricación y Caracterización de Guías de Onda Coplanares en Silicio con SiO₂ y SRO con $R_0=20$ y 30", M. Herrera, Tesis de Maestría, INAOE, 2001, pp. 34.
- 12.019** A Trabajo No. 10.04 En: "Fabricación y Caracterización de Guías de Onda Coplanares en Silicio con SiO₂ y SRO con $R_0=10$ y 20", L.E. Sánchez, Tesis de Maestría, INAOE, 2001, pp. 25.

- 12.020** A Trabajo No. 5.07 En: "Etude et réalisation de circuits convoyers de courant de second génération en technologie BiCMOS. Application à l'amplification RF réglable", F. Seguin, Tesis Doctoral, Universidad de Burdeos, Francia, diciembre 14 2001, pp. 226-227.
- 2002** **12.021** A Trabajo No. 10.03 En: "Análisis de Circuitos con CADENCE PSpice", David Báez López, Alfaomega Grupo Editor, México DF, 2002, ISBN 970-15-0780-0, pp. 104.
- 12.022** A Trabajo No. 5.07 En: "Complementary VHF CMOS Active Inductor", A. Thanachayanont, S.S. Ngow, Memoria del ITC-CSCC 2002, julio 2002, pp. 345.
- 12.023** A Trabajo No. 5.07 En: "Class AB VHF CMOS Active Inductor", A. Thanachayanont, S.S. Ngow, Memoria del IEEE Midwest Symposium on Circuits and Systems MWSCAS 2002, agosto 2002, Vol. I, pp. 64-67.
- 12.024** A Trabajo No. 5.07 En: "Low Voltage High-Q VHF CMOS Transistor-Only Active Inductor", A. Thanachayanont, S.S. Ngow, Memoria del IEEE Midwest Symposium on Circuits and Systems MWSCAS 2002, agosto 2002, Vol. III, pp. 552-555.
- 12.025** A Trabajo No. 6.014 En: "A New Physical Modeling of Parasitic Capacitances of Deep-Submicron LDD MOSFETs", F. Prégaldiny, C. Lallement, D. Mathiot, Memoria Técnica de 2002 European Solid State Device Research Conference (ESSDERC 2002), septiembre 2002, pp. 1-4.
- 12.026** A Trabajo No. 5.07 En: "CMOS Transistor-Only Active Inductor for IF/RF Applications", A. Thanachayanont, Memoria del IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT 2002), Vol. 2, diciembre 2002, pp. 1209-1212.
- 12.027** A Trabajo No. 6.014 En: "A Simple Efficient Model of Parasitic Capacitances of Deep-Submicron LDD MOSFETs", Prégaldiny, F., Lallement, C., Mathiot, D., Solid-State Electronics, Vol. 46, No. 12, diciembre 2002, pp. 2191-2198.
- 2003** **12.028** A Trabajo No. 5.07 En: "Single Chip 1.8 GHz Band Pass LNA with Temperature Self-Compensation", D. Zito, L. Fanucci, B. Neri, S. Di Pascoli, G. Scandurra, Memoria Técnica del International Symposium on Signals, Circuits and Systems 2003 (SCS 2003), Vol. 1., julio 2003 pp. 121-124.

- 12.029** A Trabajo No. 10.06 En: "Charge Trapping Phenomenon in Al/SRO/Al on Si Structure by Lateral Electrical Stress", Z. Yu, M. Aceves, Superficies y Vacío, Vol. 16, No. 4, diciembre 2003, pp. 25-29.
- 12.030** A Trabajo No. 5.10 En: "Inter- and Intra-Chip Wireless Interconnection", L. Xuejun, Tesis de Licenciatura, Nanyang Technological University, Singapur, diciembre 2003, pp. 1-126.
- 12.031** A Trabajo No. 6.014 En: "Étude et modélisation du comportement électrique des transistors MOS fortement submicroniques", Prégaldiny, F., Tesis de Doctorado, Université Louis Pasteur, Strasburgo, Francia, diciembre 2003, pp. 1-199.
- 2004** **12.032** A Trabajo No. 5.07 En: "A Gain-Controllable Wide-Band Low-Noise Amplifier in Low-Cost 0.8- μ m Si BiCMOS Technology", F. Seguin, B. Godara, F. Alicalapa, A. Fabre, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vol. 52, No. 1, enero 2004, pp. 158.
- 12.033** A Trabajo No. 6.037 En: "Design of Silicon-Based Suspended Inductors for UHF Applications", F. Sandoval, L. Flores, Memoria del XIV Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computadoras (CONIELECOMP 04), febrero 2004, pp. 228-234.
- 12.034** A Trabajo No. 6.037 En: "Technological Considerations for Designing Bulkless Inductors for High-Frequency Applications", F. Sandoval, L. Flores, Memoria del X Workshop Internacional Iberchip, marzo 2004, pp. 186-193.
- 12.035** A Trabajo No. 5.10 En: "Small-Signal Modeling of RF CMOS", Tesis Doctoral, Jaejune Jang, Stanford University, agosto 2004.
- 12.036** A Trabajo No. 5.12 En: "Response to Comments on "A Direct Extraction Technique for a Small-Signal MOSFET Equivalent Circuit with Substrate Parameters"", S. Lee, Microwave and Optical Technology Letters, Vol. 43, No. 3, septiembre 2004, pp. 269.
- 12.037** A Trabajo No. 5.10 En: "Analysis of Effective Gate Resistance Characteristics in Nano-Scale MOSFET for RFIC", H.S. Yun, S. Lim, J.H. Ahn, H.D. Lee, Journal of the Institute of Electronics Engineers of Korea, SD, Semiconductors and Devices, Vol. 41, No. 11, noviembre 2004, pp. 965-970.

- 2005** **12.038** A Trabajo No. 6.046 En: "Effects of Technology and Dimensional Scaling on Input Loss Prediction of RF MOSFETs", T. Das, C. Washburn, P.R. Mukund, S. Howard, K. Paradis, J.G. Jang, J. Kolnik, J. Burleson, Memoria Técnica de 18th International IEEE Conference on VLSI Design, enero 2005, pp. 295-300.
- 12.039** A Trabajo No. 5.11 En: "Simulation of the Contribution of Magnetic Films on Planar Inductors Characteristics", E. Gamet, J.P. Chatelon, T. Rouiller, B. Bayard, G. Noyel, J. Rousseau, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Vol. 288, marzo 2005, pp. 121-129.
- 12.040** A Trabajo No. 6.046 En: "Accurate Performance Prediction of Multi-GHz CML with Data Run-Length Variations", S.R. Bandi, C. Washburn, P.R. Mukund, J. Kolnik, M. Liu, K. Paradis, S. Howard, J. Burleson, Memoria Técnica del IEEE International Symposium on Circuits and Systems 2005 (ISCAS 2005), Kobe, Japón, mayo 23-26 2005, pp. 5103-5106.
- 12.041** A Trabajo No. 5.13 En: "Solar Cells Based On a-Si_{0.80}Ge_{0.20}:H Amorphous Films", B.A. Najafov, Ukrainian Journal of Physics, Vol. 50, No. 5, mayo 2005, pp. 483-488.
- 12.042** A Trabajo No. 10.06 En: "Study of Carrier Transport Mechanisms in Au/(Si/SiO₂)/p-Si Structure", K.B. Zhang, S.Y. Ma, Electronic Components & Materials, Vol. 24, No. 7, julio 2005, pp. 56-60.
- 12.043** A Trabajo No. 5.12 En: "An Analytical Parameter Extraction of the Small-Signal Model for RF MOSFETs", Y.S. Chi, J.X. Lu, S.Y. Zhang, Z.J. Wu, F.Y. Huang, Memoria Técnica del 2005 IEEE Conference on Electron Devices and Solid-State Circuits, China, diciembre 19-21 2005, pp. 555-558.
- 2006** **12.044** A Trabajo No. 5.10 En: "Characterization and Modeling for 0.13um RF MOSFETs", C. Yusong, H. Fengyi, W. Zhongjie, Z. Shaoyong, K. Xiaoming, W. Zhigong, Chinese Journal of Semiconductors, Vol. 27, No. 2, febrero 2006, pp. 373-376.
- 12.045** A Trabajo No. 6.046 En: "Effect of Gate Poly-Silicon Depletion on MOSFET Input Impedance", S.R. Bandi, C. Washburn, P.R. Mukund, J. Kolnik, K. Paradis, S. Howard, J. Burleson, IEEE Microwave and Wireless Components Letters, Vol. 16, No. 5, mayo 2006, pp. 290-292.
- 12.046** A Trabajo No. 5.10 En: Patente "United States Patent 7038523, Voltaje Trimming Circuit", J. Suh, J.P. Kim, otorgado el 2 de mayo de 2006.

- 12.047** A Trabajo No. 6.046 En: “A Universal Common-Source and Common-Drain Model for 1-20GHz Frequency Range”, S. S. Sridharan, S.R. Bandi, C. Washburn, P.R. Mukund, J. Kolnik, K. Paradis, S. Howard, J. Burleson, Memoria Técnica del 2006 IEEE International Symposium on Circuits and Systems, ISCAS 2006, mayo 2006, pp. 3313-3316.
- 12.048** A Trabajo No. 5.10 En: “Fabrication of T-Shaped Gate Diamond Metal-Insulator-Semiconductor Field Effect Transistors”, K. Hirama, S. Miyamoto, H. Matsudaira, H. Umezawa, H. Kawarada, Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 45, No. 7, julio 2006, pp. 5681-5684.
- 12.049** A Trabajo No. 5.17 En: “Embedded Test Circuit and Method for Radio Frequency (RF) Systems-on-a-Chip (SOCS)”, J.S. Yoon, Tesis Doctoral, University of Florida, EUA, julio 2006.
- 12.050** A Trabajo No. 6.046 En: “Universal MOSFET Gate Impedance Model for 200 MHz—20 GHz Frequency Range”, S.R. Bandi, C. Washburn, P.R. Mukund, J. Kolnik, K. Paradis, S. Howard, J. Burleson, Solid State Electronics, Vol. 50, No. 8, agosto 2006, pp. 1450-1460.
- 12.051** A Trabajo No. 5.13 En: “A Compact Equivalent Circuit for the Dark Current-Voltage Characteristics of Nonideal Solar Cells”, J. Pallarès, R. Cabré, L.F. Marsall, Journal of Applied Physics, Vol. 100, No. 8, octubre 2006, pp. 084513-1-084513-5.
- 12.052** A Trabajo No. 6.046 En: “A New Substrate Network Model and Parameter Extraction for RF Nano-CMOS”, G.B. Choi, S.H. Hong, H.S. Kang, Y.H. Jeong, IEEE Nanotechnology Materials and Devices Conference, 2006 (NMDC 2006), 22-25 Oct. 2006 Vol. 1, pp. 508 – 509.
- 12.053** A Trabajo No. 5.12 En: “A New Substrate Network Model and Parameter Extraction for RF Nano-CMOS”, G.B. Choi, S.H. Hong, H.S. Kang, Y.H. Jeong, IEEE Nanotechnology Materials and Devices Conference, 2006 (NMDC 2006), 22-25 Oct. 2006 Vol. 1, pp. 508 – 509.
- 12.054** A Trabajo No. 6.050 En: “Accurate Modeling and Extraction Methodology for RF-MOSFET Valid Up to 40GHz”, J. Liu, X.J. Xu, L.L. Sun, 8th International Conference on Solid-State and Integrated Circuit Technology (ICSICT 2006), Shangai, China, octubre 23-26 2006, pp. 1339-1342.

- 12.055** A Trabajo No. 5.17 En: "Accurate Modeling and Extraction Methodology for RF-MOSFET Valid Up to 40GHz", J. Liu, X.J. Xu, L.L. Sun, 8th International Conference on Solid-State and Integrated Circuit Technology (ICSICT 2006), Shanghai, China, octubre 23-26 2006, pp. 1339-1342.
- 12.056** A Trabajo No. 5.17 En: "Improving the Accuracy of the De-Embedding Methods for On-Wafer RF Measurements", M. Drakaki, A. Hatzopoulos, S. Siskos, Memoria Técnica de la "XXI Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS2006)", Barcelona, España, Noviembre 2006, pp.144-1-144-5.
- 2007** **12.057** A Trabajo No. 5.17 En: "RF-CMOS Modeling: RF-MOSFET Modeling for Low Power Applications", L. Jun, S. Lingling, X. Xiaojun, Chinese Journal of Semiconductors, Vol. 28, No. 1, enero 2007, pp. 131-137.
- 12.058** A Trabajo No. 5.17 En: "RF-CMOS Modeling: Parasitic Analysis for MOST On-Wafer Test Structure", L. Jun, S. Lingling, X. Xiaojun, Chinese Journal of Semiconductors, Vol. 28, No. 2, febrero 2007, pp. 246-251.
- 12.059** A Trabajo No. 5.17 En: "Multiport Measurement Method Using a Two-Port Network Analyzer With Remaining Ports Unterminated", D.G. Kam, J. Kim, IEEE Microwave and Wireless Components Letters, Vol. 17, No. 9, septiembre 2007, pp. 694-696.
- 12.060** A Trabajo No. 5.13 En: "Band Offsets and Transport Mechanisms of Hydrogenated Nanocrystalline Silicon/Crystalline Silicon Heterojunction Diode: Key Properties for Device Applications", J.J. Lu, J. Chen, Y.L. He, W.Z. Shen, Journal of Applied Physics, Vol. 102, No. 6, septiembre 2007, pp. 063701-1-063701-7.
- 12.061** A Trabajo No. 5.13 En: "Solar Energy Converters Based on a-Si_{0.80}Ge_{0.20}: H Films", B.A. Najafov, V.R. Figarov, International Journal of Sustainable Energy, Vol. 26, No. 3, septiembre 2007, pp. 149-157.
- 2008** **12.062** A Trabajo No. 5.12 En: "Development of RF High-Power Diamond MOSFETs with High-Density Hole Channel", K. Hiramata, Tesis Doctoral, Waseda University, Japón, febrero 2008.

- 12.063** A Trabajo No. 5.13 En: “Determining Band Offset and Interface Charge Density of Hydrogenated Nanocrystalline Silicon / Crystalline Silicon Heterojunction Diode by C-V Matching Method”, J.J. Lu, Z.Z. Jiang, J. Chen, Y.L. He, W.Z. Shen, Proceedings of SPIE, Vol. 6984, Article Number 69840B, marzo 2008.
- 12.064** A Trabajo No. 5.10 En: “RF-Extraction Methods for MOSFET Series Resistances: A Fair Comparison”, J.C. Tinoco, J.P. Raskin, Memoria Técnica de la Seventh International Caribbean Conference on Devices, Circuits and Systems, abril 2008, pp. 1-6.
- 12.065** A Trabajo No. 5.07 En: “CMOS Active Inductors and Transformers”, F. Yuan, Springer-Verlag, ISBN 0387764771, junio 2008.
- 12.066** A Trabajo No. 5.12 En: “High-Frequency FET Modeling in GaN with Dispersion Effects”, M. Morgensen, Tesis de Maestría, North Carolina State University, septiembre 2008.
- 12.067** A Trabajo No. 6.050 En: “An Approach for Determining MOSFET Small-signal Circuit Model Parameters”, Q. Wang, C. Yuan, Y. Huang, J. Gao, Microwave Journal, Vol. 51, No. 10, octubre 2008, pp. 116-123.
- 12.068** A Trabajo No. 5.17 En: “Small Signal and Noise Equivalent Circuit for CMOS 65 nm up to 110 GHz”, N. Waldhoff, C. Andrei, D. Gloria, F. Danneville, G. Dambrine, Memoria Técnica de 38th European Microwave Conference, octubre 2008, pp. 321-324.
- 12.069** A Trabajo No. 5.12 En: “Revised RF Extraction Methods for Deep Submicron MOSFETs”, J.C. Tinoco, J.P. Raskin, Memoria Técnica de 3rd European Microwave Integrated Circuits Conference, octubre 2008, pp. 321-324.
- 12.070** A Trabajo No. 5.17 En: “A Comparative Evaluation of De-Embedding Methods for On-Wafer RF CMOS Inductor S-Parameters Measurements”, M. Drakaki, A. Hatzopoulos, S. Siskos, Physica Status Solidi (c), Vol. 5, No. 12, diciembre 2008, pp. 3671-3676.
- 12.071** A Trabajo No. 5.17 En: “A General Statistical Equivalent-Circuit-Based De-Embedding Procedure for High Frequency Measurements”, M. Ferndahl, C. Fager, K. Andersson, P. Linnér, H.O. Vikes, H. Zirath, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vol. 56, No. 12, diciembre 2008, pp. 2692-2700.

- 12.072** A Trabajo No. 5.14 En: "Modeling and Noise Parameter Extraction of Nano-Wire Transistors", Pallavi Deshmukh, Tesis de Maestría, San Jose State University, diciembre 2008.
- 2009**
- 12.073** A Trabajo No. 5.17 En: "Five-Step (Pad-Pad Short-Pad Open-Short-Open) De-Embedding Method and Its Verification", I.M. Kang, S.J. Jung, T.H. Choi, J.H. Jung, C. Chung, H.S. Kim, H. Oh, H.W. Lee, G. Jo, Y.K. Kim, H.G. Kim, K.M. Choi, IEEE Electron Device Letters, Vol. 30, No. 4, abril 2009, pp. 398-400.
- 12.074** A Trabajo No. 5.17 En: "Improved Characterization Methodology for MOSFETs up to 220GHz", N. Waldhoff, C. Andrei, D. Gloria, S. Lepilliet, F. Danneville, G. Dambrine, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vol. 57, No. 5, mayo 2009, pp. 1237-1243.
- 12.075** A Trabajo No. 5.17 En: "De-Embedding Method for On-Wafer RF CMOS Inductor Measurements", M. Drakaki, A. A. Hatzopoulos, S. Siskos, Microelectronics Journal, Vol. 40, No. 6, junio 2009, pp. 958-965.
- 12.076** A Trabajo No. 5.17 En: "Scalable Small-Signal Modeling of RF CMOS FET Based On 3-D EM-Based Extraction of Parasitic Effects", G. Jung, W. Choi, Y. Kwon, Memoria Técnica de IEEE MTT-S International Microwave Symposium, junio 2009, pp. 873-876.
- 12.077** A Trabajo No. 5.17 En: "Multi-Line TRL Calibration Compared to a General De-Embedding Method", M. Ferndahl, K. Andersson, C. Fager, Memoria Técnica de 2009 Microwave Measurement Conference, ARFTG 09, junio 2009, pp. 1-5.
- 12.078** A Trabajo No. 5.10 En: "Effects of Multigate-Feeding Structure on the Gate Resistance and RF Characteristics of 0.1- μm Metamorphic High Electron-Mobility Transistors", J.H. Oh, M. Han, S.J. Lee, B.C. Jun, S.W. Moon, J.S. Lee, J.K. Rhee, S.D. Kim, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vol. 57, No. 6, junio 2009, pp. 1487-1493.
- 12.079** A Trabajo No. 10.05 En: "Procedimientos Endoscópicos en Gastroenterología/ Endoscopic Procedures in Gastroenterology", J.A. Córdova, A. De la Torre, Editorial Médica Panamericana, agosto 2009.
- 12.080** A Trabajo No. 5.12 En: "New RF Extrinsic Resistances Extraction Procedure for Deep-Submicron MOS Transistors", J.C. Tinoco, J.P. Raskin, International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields, septiembre 2009, pp. 1-20.

- 12.081** A Trabajo No. 5.10 En: “Comparative Analysis of VDMOS/LDMOS Power Transistors for RF Amplifiers”, N. Chevaux, M.M. De Souza, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vol. 57, No. 11, noviembre 2009, pp. 2643-2651.
- 12.082** A Trabajo No. 5.17 En: “Deembedding Accuracy for Device Scale and Interconnection Line Parasitics”, J. Lee, J. Lee, J. Jeon, H.S. Jhon, H. Shin, IEEE Microwave and Wireless Components Letters, Vol. 19, No. 11, noviembre 2009, pp. 713-715.
- 12.083** A Trabajo No. 5.17 En: “Scalable Small-Signal Modeling of RF CMOS FET Based On 3-D EM-Based Extraction of Parasitic Effects and Its Application to Millimeter-Wave Amplifier Design”, W. Choi, G. Jung, J. Kim, Y. Kwon, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vol. 57, No. 12, diciembre 2009, pp. 3345-3353.
- 2010** **12.084** A Trabajo No. 6.055 En: “Crosstalk Noise Voltage of Coupling RC Interconnects with Temperature Distribution”, W. Zeng, D. Gang, Y. Yintang L. Jianwei, Chinese Journal of Electronics, Vol. 19, No. 1, enero 2010, pp. 43-47.
- 12.085** A Trabajo No. 5.17 En: “Rapid Modeling and Efficient Characterization of Shielded Oval-Shaped Spiral Inductors”, I. Alam, P. Papadopoulos, S. Stefanou, K. Nikellis, Memoria Técnica del 2010 Topical Meeting on Silicon Monolithic Integrated Circuits in RF Systems (SiRF), enero 2010, pp. 29-32.
- 12.086** A Trabajo No. 5.06 En: “Statistical Methods for Engineers, Third Edition”, G. Vining, S.M. Kowalsky, Cengage Learning, ISBN 0-538-73723-9 (978-0-538-73723-4) enero 2010, pp. 489, 509.
- 12.087** A Trabajo No. 5.10 En: “New RF Intrinsic Parameters Extraction Procedure for Advanced MOS Transistors”, J.C. Tinoco, A. G. Martínez-López, M. Emam, J.P. Raskin, Memoria Técnica de la 2010 IEEE International Conference on Microelectronic Test Structures, marzo 22-25 2010, Hiroshima, Japón, pp. 86-89.
- 12.088** A Trabajo No. 5.12 En: “Microwave and Millimeter Wave Technologies: from Photonic Bandgap Devices to Antenna and Applications” Capítulo 9: “Advanced RF MOSFET’s for microwave and millimeter wave applications: RF characterization issues”, J.C. Tinoco, J.P. Raskin, In-Tech, India, marzo 2010, ISBN 978-953-7619-66-4, pp. 205-230.
- 12.089** A Trabajo No. 5.17 En: “A 2.4 GHz Ultra-Low-Power Low-Noise-Amplifier”, N.K. Midtflå, Tesis de Maestría, Norwegian University of Science and Technology, junio 2010.

- 12.090** A Trabajo No. 5.12 En: “Nanoscale CMOS: Innovative Materials, Modeling and Characterization”, F. Balestra (editor), John Wiley & Sons, ISBN 978-1-84821-180-3, julio 2010, pp. 611.
- 12.091** A Trabajo No. 5.12 En: “A Scalable Model of RF MOSFET Source and Drain Resistances for RFIC Design”, Y. Yu, L. Sun, J. Liu, Chinese Journal of Electron Devices, Vol. 33, No. 4, agosto 2010, pp. 428-432.
- 12.092** A Trabajo No. 5.17 En: “RF Modeling of Through Silicon Vias (TSVs) in 3D IC”, C.W. Luo, Y.C. Wu, J.J. Wang, S.S.H. Hsu, Extended Abstracts of the 2010 International Conference on Solid State Devices and Materials, septiembre 22-24, Tokyo, Japón, pp. 239-240.
- 12.093** A Trabajo No. 5.12 En: “Accurate Small Signal Modeling and Extraction of Silicon MOSFET for RF IC Application”, Y. Tang, L. Zhang, Y. Wang, Solid State Electronics, Vol. 54, No. 11, noviembre 2010, pp. 1312-1318.
- 12.094** A Trabajo No. 5.17 En: “Accurate Small Signal Modeling and Extraction of Silicon MOSFET for RF IC Application”, Y. Tang, L. Zhang, Y. Wang, Solid State Electronics, Vol. 54, No. 11, noviembre 2010, pp. 1312-1318.
- 12.095** A Trabajo No. 5.17 En: “Wide Band and Noise Characterization of Various MOSFETs for Optimized Use in RF Circuits”, M. Emam, Tesis Doctoral, Université Catholique de Louvain, noviembre 2010.
- 12.096** A Trabajo No. 5.11 En: “Contribution à la Réalisation d’une Micro-Inductance Planaire”, Allassem Désiré, Tesis Doctoral, Université Jean Monnet de Saint-Étienne, noviembre 2010.
- 12.097** A Trabajo No. 5.17 En: “De-Embedding Transmission Lines Using a Full-Wave EM-Simulated Pad Model”, C.H.J Poh, D.C. Howard, P. Cheng, J.D. Cressler, J. Papapolymerou, Memoria Técnica de 2010 Asia Pacific Microwave Conference, diciembre 2010, pp. 1208-1211.
- 2011** **12.098** A Trabajo No. 5.10 En: “Mobility Degradation and Transistor Asymmetry Impact on Field Effect Transistor Access Resistances Extraction”, J. Tinoco, A. Martínez, J. Raskin, Solid State Electronics, Vol. 56, No. 1, enero 2011, pp. 214-218.
- 12.099** A Trabajo No. 5.17 En: “Conversion Efficiency Enhancement of Millimeter-Wave Optoelectronic Mixers for Fiber-Fed Wireless System”, J.Y. Kim, Tesis Doctoral, Yonsei University, enero 2011.

- 12.100** A Trabajo No. 6.050 En: “Performance Limits of RF Power CMOS”, U. Gogineni, Tesis Doctoral, Massachusetts Institute of Technology, febrero 2011.
- 12.101** A Trabajo No. 6.050 En: “Bias-Dependent Small-Signal Modeling Based on Neuro-Space Mapping for MOSFET”, S. Li, J. Cheng, B. Han, J. Gao, International Journal of RF and Microwave Computer Aided Engineering, Vol. 21, No. 2, marzo 2011, pp. 182-189.
- 12.102** A Trabajo No. 5.17 En: “Silicon High Frequency Test Structures Improvement for Millimeter Wave Varactors Characterization, Optimization and Modeling”, F. Sonnerat, R. Debroucke, Y. Morandini, D. Gloria, J.D. Arnould, Memoria Técnica de 24th International Conference on Microelectronic Test Structures, abril 2011, pp. 101-104 .
- 12.103** A Trabajo No. 6.062 En: “A New Design for Rotational, Tunable Wideband RF MEMS Capacitors”, J. Pagazani, P. Nicole, L. Rousseau, F. Marty, G. Lissorgues, Microsystem Technologies, Vol. 17, No. 4, abril 2011, pp. 513-522.
- 12.104** A Trabajo No. 6.050 En: “Neural-Space Mapping-Based Large-Signal Modeling for MOSFET”, S. Li, X. Li, J. Gao, International Journal of RF and Microwave Computer Aided Engineering, Vol. 21, No. 3, mayo 2011, pp. 353-362.
- 12.105** A Trabajo No. 5.17 En: “Small Signal and HF Noise Performance of 45 nm CMOS Technology in mmW Range”, L. Poulain, N. Waldhoff, D. Gloria, F. Danneville, G. Dambrine, Memoria Técnica de 2011 IEEE Radio Frequency Integrated Circuits Symposium (RFIC), junio 2011, pp. 1-4.
- 12.106** A Trabajo No. 5.17 En: “Modeling a SCR-Based Protection Structure for RF-ESD Co-Design Simulations”, A. Romanescu, P. Ferrari, J.D. Arnould, P. Fonteneau, C.A. Legrand, Memoria Técnica de 2011 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, junio 2011, pp. 1-4.
- 12.107** A Trabajo No. 6.050 En: “RF MOSFET DC Modeling Technique Based on GaAs STATZ Model”, J. Cheng, B. Han, S. Li, G. Zhai, L. Sun, J. Gao, Semiconductor Technology, Vol. 36, No. 8, agosto 2011, pp. 591-595.
- 12.108** A Trabajo No. 5.17 En: “SiGe HBT BiCMOS RF Front-Ends for Radar Systems”, Tesis Doctoral, J Chung Hang Poh, Georgia Institute of Technology, diciembre 2011.

- 12.109** A Trabajo No. 5.17 En: "Layout Optimization for RF Performance Enhancement in 90-nm Low-Power NMOS", W. Zheng, W. Li, J. Liu, L. Sun, Chinese Journal of Electron Devices, Vol. 34, No. 6, diciembre 2011, pp. 645-648.
- 2012**
- 12.110** A Trabajo No. 5.17 En: "Comparison of SOS MOSFET's Equivalent Circuit Parameters Extracted From LCR Meter and VNA Measurement", K. Bertling, A.D. Rakic, Y.T. Yeow, A. Brawley, H. Domyo, F.M. Rotella, IEEE Transactions on Electron Devices, Vol. 59, No. 1, enero 2012, pp. 20-24.
- 12.111** A Trabajo No. 5.12 En: "Modeling Inductive Behavior of MOSFET Scattering Parameter S_{22} in the Breakdown Regime", C.I. Lee, W.C. Lin, Y.T. Lin, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vol. 60, No. 3, marzo 2012, pp. 502-508.
- 12.112** A Trabajo No. 5.11 En: "Frequency Characteristics of Octagonal Spiral Planar Inductor", J.W. Kim, Journal of the Korea Academia-Industrial Cooperation Society, Vol. 13, No. 3, marzo 2012, pp. 1284-1287.
- 12.113** A Trabajo No. 6.050 En: "An Improved and Simple Parameter Extraction Method and Scaling Model for RFMOSFETs up to 40GHz", J. Cheng, B. Han, S. Li, G. Zhai, L. Sun, J. Gao, International Journal of Electronics, Vol. 99, No. 5, mayo 2012, pp. 707-718.
- 12.114** A Trabajo No. 5.21 En: "RF Compact Modeling of High-Voltage MOSFETs", A. Bazigos, F. Krummenacher, J.M. Sallese, M. Bucher, E. Seebacher, IETE Journal of Research, Vol. 58, No. 3, mayo-junio 2012, pp. 214-221.
- 12.115** A Trabajo No. 6.050 En: "Modeling and Extraction Technique for Parasitic Resistances in MOSFETs Combining DC I-V and Low Frequency C-V Measurements", J.S. Shin, H. Bae, E. Hong, J. Jang, D. Yun, J. Lee, D.H. Kim, D.M. Kim, Solid State Electronics, Vol. 72, junio 2012, pp. 78-81.
- 12.116** A Trabajo No. 5.07 En: "On the Possibility of Using CMOS Active Inductors for Telecommunications Filters Implementations", C. Andriesei, V. Maftai, L. Goras, F. Temcamani, B. Delacressonniere, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Vol. LVIII, No. 2, junio 2012, pp. 43-52.
- 12.117** A Trabajo No. 5.17 En: "Nonlinear Transistor Model Parameter Extraction Techniques", M. Rudolph, C. Fager, D.E. Root (Editors), Cambridge University Press, 2012, ISBN 978-0-521-76210-6.

- 12.118** A Trabajo No. 5.17 En: “On the De-Embedding Issue of Millimeter-Wave and Sub-Millimeter-Wave Measurement and Circuit Design”, B. Zhang, Y.Z. Xiong, L. Wang, S. Hu, J.L.W. Li, IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology, Vol. 2, No. 8, agosto 2012, pp. 361-369.
- 12.119** A Trabajo No. 5.17 En: “On-Chip Power Supply Noise: Scaling, Suppression and Detection”, T. Karim, Tesis Doctoral, Universidad de Waterloo, Waterloo, Canadá, agosto 2012.
- 12.120** A Trabajo No. 5.17 En: “A Study of STI Stress Impact on DC Performance of Nano-scale NMOS”, Y.J. Yu, W.J. Li, X. Fang, Proceedings of the IEEE 11th International Conference on Solid-State and Integrated Circuit Technology (ICSICT), noviembre 2012, pp. 830-832.
- 2013** **12.121** A Trabajo No. 5.21 En: “Revisiting MOSFET Threshold Extraction Methods”, A. Ortiz, F. García, J. Muci, A. Terán, J.J. Liou, C.S. Ho, Microelectronics Reliability, Vol. 53, No. 1, enero 2013, pp. 90-104.
- 12.122** A Trabajo No. 5.17 En: “A Comprehensive Review on Microwave FinFET Modeling for Progressing Beyond the State of Art”, G. Crupi, D.M.M. Schreurs, J.P. Raskin, A. Caddemi, Solid State Electronics, Vol. 80, febrero 2013, pp. 81-95.
- 12.123** A Trabajo No. 5.11 En: “Conception, Réalisation et Caractérisation d’Inductance Planaires a Couches Magnétiques”, Yaya Dagal Dari, Tesis Doctoral, Université Jean Monnet de Saint-Étienne, marzo 2013.
- 12.124** A Trabajo No. 5.17 En: “Novel Extraction Method for Source and Drain Series Resistances in Silicon Nanowire Metal-Oxide-Semiconductor Field-Effect-Transistors Based on Radio-Frequency Analysis”, K.R. Kim, S. Shin, S. Cho, J.H. Lee, M. Kang, Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 52, No. 4, abril 2013, pp. 04CC14-1-04CC14-4.
- 12.125** A Trabajo No. 6.062 En: “Scalable Design of an IMS Cross-Flow Micro-Generator/Ion Detector”, J.J. Ortiz, C. Nigri, C. Lasorsa, Journal of Micromechanics and Microengineering, Vol. 23, No. 4, abril 2013, pp. 1-8.
- 12.126** A Trabajo No. 5.20 En: “Transient Sensitivity of Sectorial Split-Drain Magnetic Field-Effect Transistor”, Z. Yang, S.L. Siu, W.S. Tam, C.W. Kok, C.W. Leung, P.T. Lai, H. Wong, P.W.T. Pong, IEEE Transactions on Magnetics, Vol. 49, No. 7, julio 2013, pp. 4048-4051.

- 12.127** A Trabajo No. 5.09 En: "Passive Inductors in Silicon: A Design Proposal", O. Nolasco, F. Sandoval, E. Ortega, J. Gurrola, Proceedings of the 2013 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC), noviembre 2013, pp. 1-6.
- 12.128** A Trabajo No. 5.17 En: "Passive Inductors in Silicon: A Design Proposal", O. Nolasco, F. Sandoval, E. Ortega, J. Gurrola, Proceedings of the 2013 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC), noviembre 2013, pp. 1-6.
- 12.129** A Trabajo No. 5.11 En: "Fabrication and Characterization of Micro-Inductors Deposited on Magnetic Thin and Thick Layers", A. Desiré, A. Kriga, M. Youssouf, A. Sibli, J.P. Chatelon, M.F. Blanc-Mignon, B. Payet-Gervy, A. Piot, D. Dufeu, J.J. Rousseau, Advanced Electromagnetics, Vol. 2, No. 3, diciembre 2013, pp. 44-50.
- 2014** **12.130** A Trabajo No. 5.17 En: "A Broadband Model Over 1-220 GHz for GSG Pad Structures in RF CMOS", J. Liu, Z. Yu, L. Sun, IEEE Electron Device Letters, Vol. 35, No. 7, Julio 2014, pp. 696-698.
- 12.131** A Trabajo No. 5.17 En: "Step-by-Step Implementation of an Amplifier Circuit with Graphene Field-Effect Transistor on a Printed-Circuit Board", J. Lee, J. Lee, D.H. Seo, H. Shin, S. Park, H.J. Chung, Current Applied Physics, Vol. 14, No. 8, agosto 2014, pp. 1057-1062.
- 12.132** A Trabajo No. 5.10 En: "Extraction of Gate Resistance in Sub-100-nm MOSFETs with Statistical Verification", X. Chen, M.K. Tsai, C.H. Chen, R. Lee, D.C. Chen, IEEE Transactions on Electron Devices, Vol. 61, No. 9, septiembre 2014, pp. 3111-3117.
- 12.133** A Trabajo No. 5.24 En: "An Equivalent Circuit Model of CNT Inkjet Printed Paper-Based Structures", C. Paragua, K. Frigui, S. Bila, D. Baillargeat, S. Pacchini, Proceedings of the 44th European Microwave Conference, octubre 2014, pp. 528-531.
- 12.134** A Trabajo No. 5.22 En: "Modeling Slow-Wave CPWs on Silicon up to 60 GHz", C. Yao, W.J. Zhang, F. Lin, Proceedings of the 12th IEEE International Conference on Solid State and Integrated Circuit Technology (ICSICT2014), octubre 2014, pp. 1-3.

- 12.135** A Trabajo No. 5.12 En: “Efficient RF Extrinsic Parameters Extraction Technique for FinFETS”, D. Maafrri, M.C.E. Yagoub, R. Touhami, A. Slimane, M.T. Belaroussi, *Microwave and Optical Technology Letters*, Vol. 56, No. 11, noviembre 2014, pp. 2616-2619.
- 12.136** A Trabajo No. 5.11 En: “Development of Computer-Aided Approach to Parameter Extraction of Spiral Inductor Model”, E.D. Gadjeva, *Annual Journal of Electronics*, Vol. 8, noviembre 2014, pp. 116-119.
- 12.137** A Trabajo No. 5.10 En: “A Reliable Extraction Method for Source and Drain Series Resistances in Silicon Nanowire Metal-Oxide-Semiconductor Field-Effect-Transistors (MOSFETs) Based on Radio-Frequency Analysis”, J.H. Seo, Y.J. Yoon, H.G. Lee, G.M. Yoo, E.S. Cho, S. Cho, J.H. Lee, I.M. Kang, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, Vol. 14, No. 11, noviembre 2014, pp. 8219-8224.
- 12.138** A Trabajo No. 5.22 En: “An Efficient Model for the On-Chip CPWs in GaAs Technology”, F. Fu, X. Wang, J. Liu, L. Sun, *Memoria Técnica de IEEE International Conference on Communication Problem-Solving (ICCP 2014)*, diciembre 2014, pp. 477-479.
- 12.139** A Trabajo No. 5.21 En: “Impact of Channel Doping and Gate Length on Small Signal Behaviour of Gate Electrode Workfunction Engineered Silicon Nanowire MOSFET at THz Frequency”, N. Gupta, A. Kumar, R. Chaujar, *Memoria Técnica de Fifth International Symposium on Electronic System Design*, diciembre 2014, pp. 192-196.
- 2015** **12.140** A Trabajo No. 5.17 En: “A Simple and Accurate Pad-Thru-Short Deembedding Method Based on Systematic Analysis for RF Device Characterization”, C.I. Lee, W.C. Lin, *IEEE Transactions on Electron Devices*, Vol. 62, No. 1, enero 2015, pp. 94-101.
- 12.141** A Trabajo No. 5.12 En: “An Accurate Parameter Extraction Method for RF LDMOSFET Small-Signal Model”, W. Song, J. Fu, Y. Wang, W. Zhou, W. Zhang, J. Cui, Y. Zhao, G. Li, Z. Liu, *Proceedings of the 2015 IEEE International Wireless Symposium*, April 2015, pp. 1-4.
- 12.142** A Trabajo No. 5.17 En: “An Improved Cascade-Based Noise De-Embedding Method for On-Wafer Noise Parameter Measurements”, C.I. Lee, W.C. Lin, Y.T. Lin, *IEEE Electron Device Letters*, Vol. 36, No. 4, abril 2015, pp. 291-293.

- 12.143** A Trabajo No. 5.21 En: "Determination of Source-and-Drain Series Resistance in 16-nm-Gate FinFET Devices", P.H. Su, Y. Li, IEEE Transactions on Electron Devices, Vol. 62, No. 5, mayo 2015, pp. 1663-1667.
- 12.144** A Trabajo No. 5.25 En: "An Active Metamaterials Antenna Controlled by RF-MEMS Switches", Y. Luo, Z. Han, K. Kikuta, T. Takahashi, A. Hirose, H. Fujita, H. Toshiyoshi, Proceedings of the 18th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems, Transducers 2015, junio 2015, pp. 303-306.
- 12.145** A Trabajo No. 5.17 En: "Resistance Analysis and Device Design Guideline for Graphene RF Transistors", S.K. Hong, S.C. Jeon, W.S. Hwang, B.J. Cho, 2D Materials, Vol. 2, July 2015, pp. 1-7.
- 12.146** A Trabajo No. 5.25 En: "Radio-Frequency Silicon-Based CMOS-Compatible MEMS Variable Solenoid Micro-Fluidic Inductor with Galinstan-Based Continuously-Adjustable Turn-Ratio Technique", F. Banitorfian, F. Eshghabadi, A.A. Manaf, N.M. Noh, M.T. Mustaffa, Proceedings of the 6th Asia Symposium on Quality Electronic Design, agosto 2015, pp. 90-93.
- 12.147** A Trabajo No. 5.11 En: "Frequency Characteristics for the Layers Distance of Double-Layer Spiral Planar Inductors", J.W. Kim, International Journal of Applied Engineering Research, Vol. 10, No. 13, agosto 2015, pp. 33711-33713.
- 12.148** A Trabajo No. 5.12 En: "Efficient Small-Signal Extraction Technique for Ultra-Thin Body and Ultra-Thin Box FD-SOI Transistor", D. Maafri, M.C.E. Yagoub, R. Touhami, A. Slimane, M.T. Belaroussi, J.P. Raskin, Proceedings of the 2015 IEEE MTT-S International Conference on Numerical Electromagnetic and Multiphysics Modeling and Optimization (NEMO), Ottawa, Canadá, agosto 11-14 2015, pp. 1-3.
- 12.149** A Trabajo No. 5.12 En: "A New Method for Accurate Extraction of Source Resistance and Effective Mobility in Nanoscale Multifinger nMOSFETs", J.C. Guo, Y.Z. Lo, IEEE Transactions on Electron Devices, Vol. 62, No. 9, septiembre 2015, pp. 3004-3011.
- 12.150** A Trabajo No. 5.17 En: "Modeling and Applications of Millimeter-Wave Slow-Wave Coplanar Coupled Lines in CMOS", D. Parveg, A. Vahdati, M. Varonen, D. Karaca, M. Kärkkäinen, K.A.I. Halonen, Proceedings of the 10th European Microwave Integrated Circuits Conference, septiembre 2015, pp. 207-210.

- 12.151** A Trabajo No. 6.38 En: “Effective Device Electrical Parameter Extraction of Nanoscale FinFETs: Challenges and Results”, A. Leonhardt, L.F. Ferreira, S. Bampi, L.T. Manera, Proceedings of the 27th International Conference on Microelectronics (ICM 2015), diciembre 2015, pp. 71-74.
- 12.152** A Trabajo No. 5.24 En: “Mécanismes Physiques et Fondements Théoriques de la Récupération d’Energie Micro-Ondes Ambiante pour les Dispositifs sans Fil À Faible Consommation”, Carlos Henrique Petzl Lorenz, Tesis de Maestría, Universidad de Montreal, Canadá, diciembre 2015.
- 2016** **12.153** A Trabajo No. 5.7 En: “ g_m -boosted flat gain UWB low noise amplifier with active inductor-based input matching network”, A. Saberhari, S. Kazemi, V. Shirmohammadli, M.C.E. Yagoub, Integration, the VLSI Journal, Vol. 52, No. 1, enero 2016, pp. 323-333.
- 12.154** A Trabajo No. 5.12 En: “Assessment of 28nm UTBB FD-SOI technology platform for RF applications: Figures of merit and effect of parasitic elements”, B. Kazemi Esfeh, V. Kilchytska, V. Barral, N. Planes, M. Haond, D. Flandre, J.P. Raskin, Solid State Electronics, Vol. 117, marzo 2016, pp. 130-137.
- 12.155** A Trabajo No. 5.12 En: “A Novel Approach to Extracting Extrinsic Resistances for Equivalent Circuit Model of Nanoscale MOSFET”, P. Yu, Y. Zhou, L. Sun, J. Gao, International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields, Vol. 29, No. 4, abril 2016, pp. 1-11.
- 12.156** A Trabajo No. 5.17 En: “Complete Model for CMOS Transistors up to 66 GHz”, Y. Hao, Y. Wu, C. Zhao, H. Liu, K. Kang, 2016 IEEE International Workshop on Electromagnetics: Applications and Student Innovation Competition (iWEM), mayo 2016, pp. 1-3.
- 12.157** A Trabajo No. 5.28 En: “RF Modeling of FDSOI Transistors Using Industry Standard BSIM-IMG Model”, P. Kushwaha, S. Khandelwal, J.P. Duarte, C. Hu, Y.S. Chauhan, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vol. 64, No. 6, junio 2016, pp. 1745-1751.
- 12.158** A Trabajo No. 5.24 En: “Physical Mechanism and Theoretical Foundation of Ambient RF Power Harvesting Using Zero-Bias Diodes”, C. Lorenz, S. Hemour, K. Wu, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vol. 64, No. 7, julio 2016, pp. 2146-2158.

- 12.159** A Trabajo No. 5.10 En: "On the Series Resistance in Staggered Amorphous Thin Film Transistors", A. Cerdeira, M. Estrada, L.F. Marsal, J. Pallares, B. Iñiguez, *Microelectronics Reliability*, Vol. 63, No. 8, agosto 2016, pp. 325-335.
- 12.160** A Trabajo No. 5.27 En: "The Large World of FET Small-Signal Equivalent Circuits (Invited Paper)", G. Crupi, A. Caddemi, D. Schreurs, G. Dambrine, *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, Vol. 26, No. 9, September 2016, pp. 749-762.
- 12.161** A Trabajo No. 5.28 En: "The Large World of FET Small-Signal Equivalent Circuits (Invited Paper)", G. Crupi, A. Caddemi, D. Schreurs, G. Dambrine, *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, Vol. 26, No. 9, September 2016, pp. 749-762.
- 12.162** A Trabajo No. 5.31 En: "The Large World of FET Small-Signal Equivalent Circuits (Invited Paper)", G. Crupi, A. Caddemi, D. Schreurs, G. Dambrine, *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, Vol. 26, No. 9, September 2016, pp. 749-762.
- 12.163** A Trabajo No. 5.15 En: "Solution-Route Low-Temperature Fabrication of Thin-Film p-n Junctions", G. Panamá, K. Ayag, H. Kim, *Semiconductor Science and Technology*, Vol. 31, No. 9, September 2016, pp. 1-9.
- 12.164** A Trabajo No. 5.11 En: "Characterization of Flexible Radio-Frequency Spiral Inductors on a Plastic Substrate", G. Qin, H. Liu, Y. Xu, M. Dang, J. Ma, Z. Ma, X. Chen, T. Luo, *IEICE Electronics Express*, Vol. 13, No. 20, October 2016, pp. 1-12.
- 12.165** A Trabajo No. 5.32 En: "A Comparative Overview of Electronic Devices Reliability Prediction Methods-Applications and Trends", F.O. Ehiagwina, T.O. Adewunmi, E.O. Seluwa, O.O. Kehinde, N.S. Abubakar, *Majlesi Journal of Electrical Engineering*, Vol. 5, No. 4, diciembre 2016, pp. 129-137.
- 2017** **12.166** A Trabajo No. 5.11 En: "Frequency Characteristics for Solenoid Planar Inductor", J.W. Kim, *Information*, Vol. 20, No. 2(B), febrero 2017, pp. 1341-1348.
- 12.167** A Trabajo No. 5.30 En: "Novel Method to Determine Base Resistance in SiGe HBT from Small-Signal S-Parameters Measurement", Y. Sun, J. Fu, Y. Wang, W. Zhou, X. Li, Y. Shi, *Microwave and Optical Technology Letters*, Vol. 59, No. 3, marzo 2017, pp. 555-560.

- 12.168** A Trabajo No. 5.17 En: “Enhanced performance in graphene RF transistors via advanced process integration”, S.K. Hong, J.G. Oh, W.S. Hwang, B.J. Cho, *Semiconductor Science and Technology*, Vol. 32, No. 3, marzo 2017, pp. 1-7.
- 12.169** A Trabajo No. 5.37 En: “A biocompatible and flexible polyimide for wireless sensors”, E. Herth, K. Guerchouche, L. Rousseau, L. Calvet, C. Loyez, *Microsystems Technologies*, Vol. 23, No. 3, marzo 2017, pp. 1-9.
- 12.170** A Trabajo No. 5.33 En: “Impact of Access Resistance on New-Y Function Methodology for MOSFET Parameter Extraction in Advanced FD-SOI Technology”, J.B. Henry, A. Cros, J. Rosa, Q. Raffay, G. Ghibaudo, *Memoria Técnica de 2017 International Conference on Microelectronic Test Structures*, marzo 2017, pp. 4.3.1-4.3.5.
- 12.171** A Trabajo No. 5.07 En: “Clock Distribution on Standing Wave with CMOS Active Inductor Loading”, J. Yang, Tesis Doctoral, Northeastern University, EUA, abril 2017.
- 12.172** A Trabajo No. 5.20 En: “A Simple Drain Current Model for MOS Transistors with the Lorentz Force Effect”, H.C. Chow, P. Chatterjee, W.S. Feng, *Sensors*, 17, 1199, mayo 2017, pp. 1-11. doi:10.3390/s17061199.
- 12.173** A Trabajo No. 5.24 En: “Modeling and Link Performance Analysis of Busbar Distribution Systems for Narrowband PLC”, Z. Hasirci, I.H. Cavdar, M. Ozturk, *Radioengineering*, Vol. 26, No. 2, junio 2017, pp. 611-620.
- 12.174** A Trabajo No. 5.33 En: “Caracterización de la Variabilidad Dependiente del Tiempo de MOSFETs Ultraescalados para su Modelado Compacto”, Miquel Moras Alberó, Tesis de Doctorado, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, España, junio 2017.
- 12.175** A Trabajo No. 5.32 En: “Caracterización de la Variabilidad Dependiente del Tiempo de MOSFETs Ultraescalados para su Modelado Compacto”, Miquel Moras Alberó, Tesis de Doctorado, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, España, junio 2017.
- 12.176** A Trabajo No. 6.050 En: “Caracterización de la Variabilidad Dependiente del Tiempo de MOSFETs Ultraescalados para su Modelado Compacto”, Miquel Moras Alberó, Tesis de Doctorado, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, España, junio 2017.

- 12.177** A Trabajo No. 5.17 En: “Caracterización de la Variabilidad Dependiente del Tiempo de MOSFETs Ultraescalados para su Modelado Compacto”, Miquel Moras Albero, Tesis de Doctorado, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, España, junio 2017.
- 12.178** A Trabajo No. 5.26 En: “Caracterización de la Variabilidad Dependiente del Tiempo de MOSFETs Ultraescalados para su Modelado Compacto”, Miquel Moras Albero, Tesis de Doctorado, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, España, junio 2017.
- 12.179** A Trabajo No. 6.076 En: “Caracterización de la Variabilidad Dependiente del Tiempo de MOSFETs Ultraescalados para su Modelado Compacto”, Miquel Moras Albero, Tesis de Doctorado, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, España, junio 2017.
- 12.180** A Trabajo No. 5.31 En: “Caracterización de la Variabilidad Dependiente del Tiempo de MOSFETs Ultraescalados para su Modelado Compacto”, Miquel Moras Albero, Tesis de Doctorado, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, España, junio 2017.
- 12.181** A Trabajo No. 5.28 En: “Caracterización de la Variabilidad Dependiente del Tiempo de MOSFETs Ultraescalados para su Modelado Compacto”, Miquel Moras Albero, Tesis de Doctorado, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, España, junio 2017.
- 12.182** A Trabajo No. 5.31 En: “A Novel Small-Signal Model for Bulk FinFETs Accommodating Self-Heating Behaviors”, J. Liu, K. Ren, L. Sun, Z. Yu, IEEE Electron Device Letters, Vol. 38, No. 7, julio 2017, pp. 839-842.
- 12.183** A Trabajo No. 5.36 En: “Impact of Series Resistance on Bulk CMOS Current Matching Over the 5-300K Temperature Range”, N.C. Dao, A. El Kass, C.T. Jin, P.H.W. Leong, IEEE Electron Device Letters, Vol. 38, No. 7, julio 2017, pp. 847-850.
- 12.184** A Trabajo No. 5.12 En: “A New Method for Series Resistance Extraction of Nanometer MOSFETs”, R. Trevisoli, R. Trevisoli, M. de Souza, S. Barraud, M. Vinet, M. Cassé, G. Reimbold, O. Faynot, G. Ghibaudo, M.A. Pavanello, IEEE Transactions on Electron Devices, Vol. 64, No. 7, julio 2017, pp. 2797-2803.

- 12.185** A Trabajo No. 5.33 En: “A New Method for Series Resistance Extraction of Nanometer MOSFETs”, R. Trevisoli, R. Trevisoli, M. de Souza, S. Barraud, M. Vinet, M. Cassé, G. Reimbold, O. Faynot, G. Ghibaudo, M.A. Pavanello, IEEE Transactions on Electron Devices, Vol. 64, No. 7, julio 2017, pp. 2797-2803.
- 12.186** A Trabajo No. 5.36 En: “A New Method for Series Resistance Extraction of Nanometer MOSFETs”, R. Trevisoli, R. Trevisoli, M. de Souza, S. Barraud, M. Vinet, M. Cassé, G. Reimbold, O. Faynot, G. Ghibaudo, M.A. Pavanello, IEEE Transactions on Electron Devices, Vol. 64, No. 7, julio 2017, pp. 2797-2803.
- 12.187** A Trabajo No. 5.36 En: “A 220-GHz Compact Equivalent Circuit Model of CMOS Transistors”, Y. Wu, Y. Hao, J. Liu, K. Kang, IEEE Microwave and Wireless Components Letters, Vol. 27, No. 7, julio 2017, pp. 651-653.
- 12.188** A Trabajo No. 5.31 En: “Effects of Gate-Length Scaling on Microwave MOSFET Performance”, G. Crupi, D. Schreurs, A. Caddemi, Electronics, 6, 62, agosto 2017, pp. 1-10.
- 12.189** A Trabajo No. 5.10 En: “Noise Characterization and Modeling of Nanoscale MOSFETs”, X. Chen, Tesis Doctoral, McMaster University, Canadá, agosto 2017.
- 12.190** A Trabajo No. 5.31 En: “Multi-Bias Equivalent Circuit for MOSFET Modelling”, G. Crupi, Z. Marinković, D. Schreurs, V. Marković, A. Caddemi, Proceedings of the 13th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications, TELSIKS 2017, October 2017, pp. 347-350.
- 12.191** A Trabajo No. 5.35 En: “Voltage and oxide thickness dependent tunneling current density and tunnel resistivity model: Application to high-k material HfO₂ based MOS devices”, N.P. Maity, R. Maity, S. Baishya, Superlattices and Microstructures, Vol. 111, November 2017, pp. 628-641. <http://dx.doi.org/10.1016/j.spmi.2017.07.022>
- 12.192** A Trabajo No. 5.07 En: “Tunable Wide-Band Second-Order All-Pass Filter-Based Time Delay Cell Using Active Inductor”, S.R. Aghazadeh, A. Saberhari, H. Martínez, E. Alarcón, Proceedings of the XXXII Conference on Design of Integrated Circuits and Systems, DCIS 2017, November 2017, pp. 1-5.
- 12.193** A Trabajo No. 5.36 En: “Free Carrier Mobility Extraction in FETs”, F. Jazaeri, A. Pezzotta, C. Enz, IEEE Transactions on Electron Devices, Vol. 64, No. 12, December 2017, pp. 5279-5283.

- 12.194** A Trabajo No. 5.36 En: "Performance Characteristics of p-Channel FinFETs with Varied Si-Fin Extension Lengths for Source and Drain Contacts", Y.G. Liaw, W.S. Liao, M.C. Wang, C.W. Chen, D. Li, H. Gu, X. Zou, Semiconductors, Vol. 51, No. 12, December 2017, pp. 1650-1655.
- 2018** **12.195** A Trabajo No. 5.17 En: "An Improved Ultrawideband Open-Short De-Embedding Method Applied up to 220 GHz", Y. Wu, Y. Hao, J. Liu, C. Zhao, Y. Xu, W. Yin, K. Kang, IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology, Vol. 8, No. 2, February 2018, pp. 269-276.
- 12.196** A Trabajo No. 5.35 En: "Investigation of Surface Potential for Double Gate Hetero Junction Tunnel FinFET: Application to high-k material HfO₂", B. Dixit, N.P. Maity, A. Dikshit, S. Tiwari, Ankush, J.S. Rana, V. Kumar, Proceedings of the 2018 Symposium on Devices, Circuits and Systems (ISDCS), March 2018, pp. 1-5. DOI: 10.1109/ISDCS.2018.8379663
- 12.197** A Trabajo No. 5.17 En: "A Broadband Model over 1-325 GHz for GSG Pad Structure in InP HBT Technology", Z. Xu, J. Liu, H. Lu, W. Cheng, F. Qian, H. Tao, Proceedings of the 2018 International Conference On Microwave and Millimeter Wave Technology (ICMMT), 7-11 May 2018, Chengdu, China, pp. 1-3. DOI: 10.1109/ICMMT.2018.8563627
- 12.198** A Trabajo No. 6.50 En: "Extraction of Drain Current Thermal Noise in a 28 nm High-k/Metal Gate RF CMOS Technology", H. Zhang, G. Niu, Q. Liang, K. Imura, IEEE Transactions on Electron Devices, Vol. 65, No. 6, June 2018, pp. 2393-2399. DOI: 10.1109/TED.2018.2820698
- 12.199** A Trabajo No. 5.36 En: "Comprehensive Separate Extraction of Parasitic Resistances in MOSFETs Considering the Gate Bias-Dependence and the Asymmetric Overlap Length", J. Kim, H. Yoo, H. Lee, S.K. Kim, S. Choi, S.J. Choi, D.H. Kim, D.M. Kim, Microelectronics Reliability, Vol. 85, No. 6, June 2018, pp. 66-70. DOI: 10.1016/j.microrel.2018.04.011
- 12.200** A Trabajo No. 5.33 En: "Contribution à l'étude expérimentale des résistances d'accès dans les transistors de dimensions decanométrique des technologies CMOS FD-SOI", Jean-Baptiste Henry, Tesis de Doctorado, Communauté Université Grenoble Alpes, Francia, junio 2018.

- 12.201** A Trabajo No. 5.35 En: “The Influence of Image Force Effect on the Accuracy of Modeling of Tunneling Current for Ultra Thin High-k Dielectric Material Ta₂O₅ Based MOS Devices”, N.P. Maity, R. Maity, S. Baishya, Materials Today: Proceedings, Vol. 5, No. 7, July 2018, pp. 15105-15109. DOI: 10.1016/j.matpr.2018.04.065
- 12.202** A Trabajo No. 5.31 En: “Modeling and Application of Admittance Parameters of Nanometer MOSFET Under Millimeter Wave Band”, W. Jun, W. Dongzhen, Advanced Engineering Science, Vol. 50, No. 4, July 2018, pp. 186-192. DOI: 10.15961/j.jsuese.201700293
- 12.203** A Trabajo No. 5.10 En: “Reducing Device Stress and Switching Losses Using Active Gate Drivers and Improved Switching Cell Design”, G. Engelmann, Doctoral Dissertation, Aachen University, July 2018.
- 12.204** A Trabajo No. 5.36 En: “FinFET External Resistance Analysis by Extended Shift-and-Ratio Method”, C. Zhang, Z. Liu, X. Miao, T. Yamashita, IEEE Transactions on Electron Devices, Vol. 65, No. 8, August 2018, pp. 3127-3130. DOI: 10.1109/TED.2018.2849107
- 12.205** A Trabajo No. 5.20 En: “Analysis, Design, and Optimization of the CHOPFET Magnetic Field Transducer”, L. Osberger, V. Frick, IEEE Transactions on Electron Devices, Vol. 65, No. 8, August 2018, pp. 3454-3459. DOI: 10.1109/TED.2018.2849867
- 12.206** A Trabajo No. 5.24 En: “De-Embedding Unmatched Connectors for Electric Cable Fault Diagnosis”, Q. Zhang, N. Berrabah, M. Franchet, D. Vautrin, Proceedings of the 10th IFAC Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety for Technical Processes (SAFEPROCESS !8), Warsaw, Poland, August 29-31, pp. 1-6. DOI:
- 12.207** A Trabajo No. 5.12 En: “Prediction of RF Performances of Advanced MOS Transistors from DC and Low Frequency Measurements”, D. Maafri, B. Kazemi-Esfah, A. Saadi, M.C.E. Yagoub, J.P. Raskin, Microwave and Optical Technology Letters, Vol. 60, No. 9, September 2018, pp. 2256-2262. DOI: 10.1002/mop.31334
- 12.208** A Trabajo No. 5.12 En: “Sensitivity Analysis and Uncertainty Estimation for Nanoscale MOSFET”, P. Yu, L. Sun, J. Cheng, J. Gao, International Journal of Numerical Modeling, Vol. 31, No. 5, September/October 2018, pp. 1-11. DOI: 10.1002/jnm.2346

- 12.209** A Trabajo No. 5.35 En: “Normalized Differential Conductance to Study Current Conduction Mechanisms in MOS Structures”, T.H. Nouibat, Z. Messai, D. Chikouch, Z. Ouennoughi, N. Rouag, M. Rommel, L. Frey, *Microelectronics Reliability*, Vol. 91, No. 10, October 2018, pp. 183-187. DOI: 10.1016/j.microrel.2018.10.001
- 12.210** A Trabajo No. 5.12 En: “Application of the Genetic Algorithm in MOSFET Modeling and Parameter Extraction”, Y. Cao, W. Zhang, J. Fu, N. Liu, Q. Wang, L. Liu, *Proceedings of the 3rd International Conference on Integrated Circuits and Microsystems*, Shanghai, China, November 24-26, 2018, pp. 264-267. DOI: 10.1109/ICAM.2018.8596549
- 12.211** A Trabajo No. 5.10 En: “Extracting Small-Signal Model Parameters of Graphene-Based Field-Effect Transistors”, S.Q. Wang, R.X. Miao, S.A. Peng, Z. Jin, *Physica Status Solidi*, 1800477 November 2018, pp. 1-6. DOI: 10.1002/pssa.201800477.
- 12.212** A Trabajo No. 5.35 En: “An Analytical Model for the Surface Potential and Threshold Voltage of a Double-Gate Heterojunction Tunnel FinFET”, N.P. Maity, R. Maity, S. Baishya, *Journal of Computational Electronics*, November 2018, pp. 1-11. DOI: 10.1007/s10825-018-1279-5.
- 12.213** A Trabajo No. 5.32 En: “Performance Analysis of S-Parameter in N-MOSFET Devices after Thermal Accelerated Tests”, M.A. Belaïd, *Microelectronics Reliability*, Vol. 91, December 2018, pp. 8-14. DOI: 10.1016/j.microrel.2018.07.133
- 2019** **12.214** A Trabajo No. 5.33 En: “Statistical MOSFET Modeling Methodology for Cryogenic Conditions”, A. Kabaoglu, N.S. Solmaz, S. Ilik, Y. Uzun, M.B. Yelten, *IEEE Transactions on Electron Devices*, Vol. 66, No. 1, January 2019, pp. 66-72. DOI: 10.1109/TED.2018.2877942
- 12.215** A Trabajo No. 5.07 En: “Tunable Active Inductor-Based Second-Order All-Pass Filter as a Time Delay Cell for Multi-GHz Operation”, S.R. Aghazadeh, H. Martinez, A. Saberkari, E. Alarcon, *Circuits, Systems and Signal Processing*, January 2019, pp. 1-17. DOI: 10.1007/s0034-019-01032-1
- 12.216** A Trabajo No. 5.31 En: “A Complete Small-Signal MOSFET Model and Parameter Extraction Technique for Millimeter Wave Applications”, Y. Cao, W. Zhang, J. Fu, Q. Wang, L. Liu, A. Guo, *IEEE Journal of the Electron Devices Society*, Vol. 7, March 2019, pp. 398-403. DOI: 10.1109/JEDS.2019.2900202

- 12.217** A Trabajo No. 5.12 En: “A New Method to Extract Gate Bias-Dependent Parasitic Resistances in GaAs pHEMTs”, R. Dang, L. Yang, Z. Lv, C. Song, Z. Wu, *Electronics*, Vol. 8, No. 3, March 2019, pp. 1-17. DOI: 10.3390/electronics8030266
- 12.218** A Trabajo No. 5.13 En: “Effect of the Front-Metal Work Function on the Performance of a-Si:H(n⁺)/a-Si:H(i)/c-Si(p) Heterojunction Solar Cells”, C. Aliani, M. Krichen, A. Zouari, *Journal of Computational Electronics*, March 2019, pp. 576-583. DOI: 10.1007/s10825-019-01324-4
- 12.219** A Trabajo No. 5.11 En: “Characterization Method for Integrated Magnetic Devices at Lower Frequencies (up to 110 MHz)”, D.A. Oumar, M.I. Boukhari, M.A. Taha, S. Capraro, D. Piétroy, J.P. Chatelon, J.J. Rousseau, *Journal of Electronic Testing*, March 2019, pp. 1-8. DOI: 10.1007/s10836-019-05790-3
- 12.220** A Trabajo No. 5.17 En: “An improved open-short equivalent circuit model for CMOS transistors de-embedding”, Q. Wang, Y. Wu, K. Kang, *International Journal of Numerical Modeling*, March 2019, pp. 1-9. DOI: 10.1002/jnm.2589
- 12.221** A Trabajo No. 5.17 En: “RF Characterization and small signal extraction on 22 nm CMOS fully-depleted SOI technology”, O. Kane, S. Lepilliet, L. Lucci, F. Danneville, P. Scheiblin, *Proceedings of the 2019 Joint International EUROSOI Workshop and International Conference on Ultimate Integration on Silicon (EUROSOI-ULIS)*, April 2019, pp. 1-4. DOI: 10.1109/EUROSOI-ULIS45800.2019.9041863
- 12.222** A Trabajo No. 5.12 En: “Junctionless nanowire transistors parameters extraction based on drain current measurements”, R. Trevisoli, R.T. Doria, M. de Souza, S. Barraud, M.A. Pavanello, *Solid State Electronics*, Vol. 158, May 2019, pp. 37-45. DOI: 10.1016/j.sse.2019.2019.05.004
- 12.223** A Trabajo No. 5.28 En: Capítulo 8 (“High-Frequency and Noise Models in BSIM-IMG”) del libro “Industry Standard FDSOI Compact Model BSIM-IMG for IC Design”, 1st Edition, editado por C. Hu, S. Khandelwal, Y.S. Chauhan, T. McKay, J. Watts, J.P. Duarte, P. Kushwaha, H. Agarwal, Woodhead Publishing, Elsevier, UK, June 2019. ISBN 978-0-08-102401.
- 12.224** A Trabajo No. 5.17 En: “22nm Ultra-Thin Body and Buried Oxide FDSOI RF Noise Performance”, O.M. Kane, L. Lucci, D. Scheiblin, S. Lepilliet, F. Danneville, *Proceedings of the 2019 IEEE Radio-Frequency Integrated Circuit Symposium*, Boston, MA, USA, June 2019, pp. 35-38. DOI: 10.1109/RFIC.2019.8701740.

- 12.225** A Trabajo No. 5.32 En: “A RAMS analysis for a precision scale-up configuration of the ‘Smart Street’ pilot site: an industry 4.0 case study”, E. Petritoli, F. Leccese, M. Botticelli, S. Pizzuti, F. Pieroni, , Acta IMEKO, Vol. 8, No. 8, June 2019, pp. 3-11. DOI: 10.21014/acta_imeko.v8i2.614
- 12.226** A Trabajo No. 6.076 En: “Realization and Performance Analysis of Facile-Processed μ -IDE-Based Multilayer HfS₂/HfO₂ Transistors”, S. Sharma, S. Das, R. Khosla, H. Shrimali, S.K. Sharma, IEEE Transactions on Electron Devices, Vol. 66, No. 7, July 2019, pp. 3236-3241. DOI: 10.1109/TED.2019.2917323
- 12.227** A Trabajo No. 5.20 En: “Non-Split Drain Magfet”, R. Nakachai, A. Poyai, T. Phetchakul, Proceedings of the 5th International Conference on Engineering, Applied Sciences and Technology (ICEAST 2019), July 2-5, 2019, Luang Prabang, Laos, pp. 1-4. DOI: 10.1109/ICESAT.2019.8802563
- 12.228** A Trabajo No. 5.22 En: “Characterization of On-Die Interconnects Exhibiting Slow-Wave Propagation”, G. Romo, A. Sánchez, V. Sonawane, S. Powers, T. Michalka, B. Nae, Y. Shadrokh, J. Johansson, P. Robinson, Proceedings of 2019 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Signal and Power Integrity, New Orleans, LA, USA, July 2019, pp. 532-53. DOI: 10.1109/ISEMC.2019.8825232
- 12.229** A Trabajo No. 5.36 En: “Oxide Based Field Effect Transistors for Large Area Radiation Detection Electronics”, R.A. Rodríguez Dávila, Tesis Doctoral, Universidad de Texas en Dallas, agosto 2019.
- 12.230** A Trabajo No. 5.36 En: “ON-Resistance in Vertical Power FinFETs”, M. Xiao, T. Palacios, Y. Zhang, IEEE Transactions on Electron Devices, Vol. 66, No. 9, September 2019, pp. 3903-3909. DOI: 10.1109/TED.2019.2928825
- 12.231** A Trabajo No. 5.13 En: “Analysis of HfO₂ effect on the electrical performance of a-SiGe:H TFTs using 2D numerical simulations”, S. Salas, F. López, U. Zapata, J. Molina, J. Martínez, Proceedings of the 2019 IEEE International Conference on Engineering Veracruz (ICEV), October 2019, pp. 1-5. DOI: 10.1109/ICEV.2019.8920705
- 12.232** A Trabajo No. 5.32 En: “Impact of BTI Stress on RF Small Signal Parameters of FDSOI MOSFETs”, T. Chohan, S. Slesazek, J. Trommer, G. Krause, G. Bossu, S. Lehman, T. Mikolajick, Proceedings of the 2019 IEEE International Integrated Reliability Workshop (IIRW), October 2019, pp. 1-4. DOI: 10.1109/IIRW47491.2019.8989903

- 12.233** A Trabajo No. 5.12 En: “Small-Signal Modeling of mm-Wave MOSFET up to 110 GHz in 22nm FDSOI Technology”, Q.H. Le, D.K. Huynh, D. Wang, T. Kämpfe, M. Rudolph, Proceedings of the 2019 IEEE Asia-Pacific Microwave Conference (APMC), December 2019, pp. 222-224.
DOI: 10.1109/APMC46564.2019.9038620
- 12.234** A Trabajo No. 5.32 En: “Small-Signal Modeling of mm-Wave MOSFET up to 110 GHz in 22nm FDSOI Technology”, Q.H. Le, D.K. Huynh, D. Wang, T. Kämpfe, M. Rudolph, Proceedings of the 2019 IEEE Asia-Pacific Microwave Conference (APMC), December 2019, pp. 222-224.
DOI: 10.1109/APMC46564.2019.9038620
- 12.235** A Trabajo No. 5.17 En: “A New GSG Pad Compact Model for Skin and Proximity Effect”, E.S. Mawuli, Y. Wu, K. Kang, F. Sekyere, Proceedings of the 2019 IEEE Asia-Pacific Microwave Conference (APMC), December 2019, pp. 593-595.
DOI: 10.1109/APMC46564.2019.9038205
- 12.236** A Trabajo No. 5.17 En: “Comparison of On-chip De-embedding Methods with 28-nm FDSOI MOSFET up to 110 GHz”, S. Lee, H. Koo, K. Yang, S. Hong, Proceedings of the 2019 IEEE Asia-Pacific Microwave Conference (APMC), December 2019, pp. 1241-1243.
DOI: 10.1109/APMC46564.2019.9038233
- 2020** **12.237** A Trabajo No. 5.23 En: “Vertical-Aligned Silicon Nanowire Arrays with Strong Photoluminescence Fabricated by Metal-Assisted Electrochemical Etching”, D.T. Cao, C.T. Anh, L. Ngan, Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics, Vol. 15, January 2020, pp. 127-135. DOI: 10.1166/jno.2019.2684
- 12.238** A Trabajo No. 5.12 En: “On the DC extraction of the asymmetric parasitic source and drain resistances for MOSFETs”, R. Rodríguez, A. Ortiz, C. Ávila, Z. Shamsi, M. Quevedo, Solid State Electronics, Vol. 164, February 2020, pp. 1-7. DOI: 10.1016/j.sse.2019.107700
- 12.239** A Trabajo No. 5.32 En: “Sensitive Devices and Phase Noise Degradation Mechanisms on all-NMOSFET RF VCO Aging”, S.M. Pazos, J.J. Baudino, M.N. Joglar, F.L. Aguirre, C. Navarro, F. Palumbo, F. Silveira, Proceedings of the 2020 Argentine Conference on Electronics -- CAE, February 2020, pp. 20-26. DOI: 10.1109/CAE48787.2020.9046373

- 12.240** A Trabajo No. 5.23 En: “Efficient oil/saltwater separation using a highly permeable and fouling-resistant all-inorganic nanocomposite membrane”, R. Elshorafa, J. Saththasivam, Z. Liu, S. Ahzi, *Environmental Science and Pollution Research*, Vol. 27, February 2020, pp. 15488-15497. DOI: 10.1007/s11356-020-08021-x
- 12.241** A Trabajo No. 5.32 En: “Reliability-Aware Design Space Exploration for Fully Integrated RF CMOS PA”, S. Pazos, F. Aguirre, F. Palumbo, F. Silveira, *IEEE Transactions on Device and Materials Reliability*, Vol. 20, No. 1, March 2020, pp. 33-41. DOI: 10.1109/TDMR.2019.2957489
- 12.242** A Trabajo No. 5.12 En: “Characteristic function approach to analytical parameter extraction, verification, and circuit calibration for small-signal equivalent circuit of field effect transistors”, F.Y. Huang, Z.N. Wei, Y.M. Zhang, X.S. Tang, N. Jiang, *Solid State Electronics*, Vol. 165, March 2020, pp. 1-7. DOI: 10.1016/j.sse.2019.107753
- 12.243** A Trabajo No. 5.33 En: “Extraction of series resistance and mobility degradation in MOSFETs using iterative method”, N. Maouhoub, K. Rais, *APTİKOM Journal on Computer Science and Information Technologies*, Vol. 5, No. 1, March 2020, pp. 160-166. DOI: 10.34306/APTIKOM.J.CSIT.158
- 12.244** A Trabajo No. 5.36 En: “Extraction of series resistance and mobility degradation in MOSFETs using iterative method”, N. Maouhoub, K. Rais, *APTİKOM Journal on Computer Science and Information Technologies*, Vol. 5, No. 1, March 2020, pp. 160-166. DOI: 10.34306/APTIKOM.J.CSIT.158
- 12.245** A Trabajo No. 5.12 En: “Analysis of Hot-Carrier Degradation in 22nm FDSOI Transistors Using RF Small-Signal Characteristics”, D.K. Huynh, Q.H. Le, P. Duhan, D. Wang, T. Kämpfe, M. Rudolph, *Proceedings of the 2020 German Microwave Conference (GeMiC)*, March 2020, pp. 1-4. DOI: 10.1002/jmmce.22218
- 12.246** A Trabajo No. 5.21 En: “Analysis of Hot-Carrier Degradation in 22nm FDSOI Transistors Using RF Small-Signal Characteristics”, D.K. Huynh, Q.H. Le, P. Duhan, D. Wang, T. Kämpfe, M. Rudolph, *Proceedings of the 2020 German Microwave Conference (GeMiC)*, March 2020, pp. 1-4. DOI: 10.1002/jmmce.22218
- 12.247** A Trabajo No. 5.25 En: “Fabrication and Characterization of Ferrofluidic-Based Wire-Wound and Wire-Bonded Type Inductor for Continuous RF Tunable Inductor”, F.B.T. Hoveizavi, N.A. Rhaffor, S.S. Hamid, K.A.M. Zain, S.K.K. Mohd, M.T. Mustaffa, A.A. Manaf, *Applied Sciences*, May 2020, pp. 1-16. DOI: 10.3390/app10113776

- 12.248** A Trabajo No. 5.24 En: "Optically Transparent 24 GHz Analog Front-End Based on Meshed Microstrip Lines for the Integration in a Self-Sufficient RFID Sensor Tag", Q.H. Dao, L. Grundmann, B. Geck, IEEE Journal of Radio Frequency Identification, Vol. 4, No. 2, June 2020, pp. 83-92. DOI: 10.1109/JRFID.2019.2954471
- 12.249** A Trabajo No. 5.36 En: "Energy Transformation Between the Inductor and the Power Transistor for the Unclamped Inductive Switching (UIS) Test", K. Nidhi, J.H. Lee, S.C. Huang, M.D. Ker, IEEE Transactions on Device and Materials Reliability, Vol. 20, No. 2, June 2020, pp. 413-419. DOI: 10.1109/TDMR.2020.2985306
- 12.250** A Trabajo No. 5.13 En: "Analytical Drain Current Model for a-SiGe:H Thin Film Transistors Considering Density of States" S. Salas-Rodríguez, F. López-Huerta, A.L. Herrera-May, J. Molina-Reyes, J. Martínez-Castillo, Electronics, 9, 1016, June 2020, pp. 1-12. DOI:10.3390/electronics9061016
- 12.251** A Trabajo No. 5.35 En: "Performance Analysis and Scaling Behavior of Ultra-Scaled III-V (InAs) HEMTs System with 2-D Tunneling Effects on Leakage Current", M. Zeyad, S.M.M. Ahmed, A.K. Pramanik, Md.M Rahman, Md.T.H. Maruf, D. Ghosh, Proceedings of the 2020 IEEE Region 10 Symposium (TENSYP), June 2020, pp. 48-51. DOI:10.1109/TENSYP50017.2020.9230705
- 12.252** A Trabajo No. 5.27 En: "A de-embedding method with matrix rectification and influences of residual errors on model parameters extraction of InP HEMTs", W. Ding, P. Ding, Y. Su, J. Zhou, F. Yang, J. Hu, S. Peng, J. Shi, D. Zhang, Z. Jin, International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, Vol. 30, No. 7, July 2020, pp. 1-11. DOI: 10.1002/mmce.22218
- 12.253** A Trabajo No. 5.17 En: "A broadband small-signal model extraction methodology over 0.2-220 GHz for bulk FinFETs in RF CMOS Technology", W. Zhou, J. Liu, Z. Chen, L. Sun, International Journal of Numerical Modeling, Vol. 33, No. 4, July / August 2020, pp. 1-11. DOI: 10.1002/jnm.2712
- 12.254** A Trabajo No. 5.39 En: "Wideband and Highly-Integrated Dual-Mode LTCC Filter Using Vertically Stacked Double-Ring Resonator", L. Zhu, Progress in Electromagnetic Research Letters, Vol. 92, July 2020, pp. 139-145. DOI: 10.2528/PIERL20051502

- 12.255** A Trabajo No. 5.17 En: “Validation and parameter extraction of a compact equivalent circuit model for an RF CMOS transistor”, J.A. Uqaili, R.S. Uqaili, S. Memon, K.K. Soothar, K.A. Memon, M.F. Haider, *Journal of Computational Electronics*, July 2020, pp. 1-7. DOI: 10.1007/s10825-020-01570-x
- 12.256** A Trabajo No. 5.20 En: “High Sensitivity Non-split Drain MAGFET for Wireless Sensor Networks”, R. Nakachai, A. Poyai, T. Phetchakul, *Journal of Mobile Multimedia*, Vol. 16, No. 1-2, August 2020, pp. 45-64. DOI: 10.13052/jmm1550-4646.16123
- 12.257** A Trabajo No. 5.30 En: “Systematic and Rigorous Extraction Procedure for InP HBT π -type Small-signal Model Parameters”, J. Zhang, L. Zhang, M. Liu, L. Zhang, *Journal of Semiconductor Technology and Science*, Vol. 20, No. 4, August 2020, pp. 372-380. DOI: 10.5573/JSTS.2020.20.4.372
- 12.258** A Trabajo No. 5.28 En: “Scalability of Multifinger HEMT Performance”, G. Crupi, A. Raffo, V. Vadala, G. Vannini, D.M.M.-P. Schreurs, A. Caddemi, *IEEE Microwave and Wireless Component Letters*, Vol. 30, No. 9, September 2020, pp. 869-872. DOI: 10.1109/LMWC.2020.3012181
- 12.259** A Trabajo No. 5.36 En: “Characteristics Research of a High Sensitivity Piezoelectric MOSFET Acceleration Sensor”, C. Ai, X. Zhao, D. Wen, *Sensors*, Vol. 20, September 2020, pp. 1-14. DOI: 10.3390/s20174988
- 12.260** A Trabajo No. 5.33 En: “A surface potential-based DC model considering interface trap states for 4H-SiC power MOSFETs”, Y. Liu, Z. Peng, Y. Lu, B. Wang, W. Dang, *AIP Advances*, 10, 095224, September 2020, pp. 10.095224-1-10.095224-7. DOI: 10.1063/5.0023293
- 12.261** A Trabajo No. 5.24 En: “Analysis of the parameter extraction for on-chip transmission lines”, S. Yang, J. Fu, L. Zhang, L. Liu, Q. Wang, Y. Feng, *IEICE Electronics Express*, Vol. 17, No. 18, September 2020, pp. 1-5. DOI: 10.1587/elex.17.20200295
- 12.262** A Trabajo No. 5.36 En: “Alternating Current-based Technique for Separate Extraction of Parasitic Resistances in MISFETs With or Without the Body Contact”, H.S. Kim, H.B. Yoo, J. Yu, J.H. Ryu, S.J. Choi, D.H. Kim, D.M. Kim, *IEEE Electron Device Letters*, Vol. 41, No. 10, October 2020, pp. 1528-1531. DOI: 10.1109/LED.2020.3020405

- 12.263** A Trabajo No. 5.33 En: “A physics-based compact model for MoS₂ field-effect transistors considering the band-tail effect and contact resistance”, Y. Liu, J. Zeng, Z. Zhu, X. Dong, W.L. Deng, Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 59, No. 10, October 2020, pp. 104004-1–104004-6. DOI: 10.35848/1347-4065/abb7e1
- 12.264** A Trabajo No. 5.12 En: “Analysis of Gate-Metal Resistance in CMOS-Compatible RF GaN HEMTs”, R.Y. ElKashlan, R. Rodríguez, S. Yadav, A. Khaled, U. Peralagu, A. Alian, N. Waldron, M. Zhao, P. Wambacq, B. Parvais, N. Collaert, IEEE Transactions on Electron Devices, Vol. 67, No. 11, November 2020, pp. 4592-4596. DOI: 10.1109/TED.2020.3017467
- 12.265** A Trabajo No. 5.32 En: “Hot-carrier-injection resilient RF power amplifier using adaptive bias”, S.M. Pazos, F.L. Aguirre, F. Palumbo, F. Silveira, Microelectronics Reliability, Vol. 114, No. 113912, November 2020, pp. 1-5. DOI: 10.1016/j.microrel.2020.113912
- 12.266** A Trabajo No. 5.17 En: “A simple and Accurate Modeling Method of Channel Thermal Noise Using BSIM4 Noise Models”, I. Myeong, J. Kim, H. Ho, I. Song, Y. Kim, H. Shin, IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems, Vol. 39, No. 12, December 2020, pp. 4351-4358. DOI: 10.1109/TCAD.2020.2974339
- 12.267** A Trabajo No. 5.13 En: “Equivalent Models for Photovoltaic Cell — A Review”, N.M.F.T.S. Araujo, F.J.P. Sousa, F.B. Costa, Thermal Engineering, Vol. 19, No. 2, December 2020, pp. 77-98. DOI: 10.5380/reterm.v19i2.78625
- 12.268** A Trabajo No. 6.055 En: “Optimized Crosstalk Circuit for Long Wire Copper Interconnects using 45nm CMOS Inverter”, H. Bhardwaj, S. Jadav, H. Sohal, S. Jain, Proceedings of the 2020 IEEE Women in Engineering (WIE) Conference on Electrical and Computer Engineering (WIECOM-ECE), December 2020, pp. 392-395. DOI: 10.1109/WIECOM-ECE52138.2020.9397927
- 2021** **12.269** A Trabajo No. 5.35 En: “Diode-Like Current Leakage and Ferroelectric Switching in Silicon SIS Structures with Hafnia-Alumina Nanolaminates”, V.P. Popov, F.V. Tikhonenko, V.A. Antonov, I.E. Tyschenko, A.V. Miakonkikh, S.G. Simakin, K.V. Rudenko, Nanomaterials 2021, 11, 291, January 2021, pp. 1-14. DOI: 10.3390/nano11020291

- 12.270** A Trabajo No. 5.40 En: “Design and Implementation of UWB Slot-Loaded Printed Antenna for Microwave and Millimeter Wave Applications”, S.Y.A. Fatah, E.K.I. Hamad, W. Swelam, A.M.M.A. Allam, M.F.A. Sree, H.A. Mohamed, IEEE Access, Vol. 9, February 2021, pp. 29555-29564. DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3057941
- 12.271** A Trabajo No. 5.36 En: “Interfacial Properties of nMOSFETs With Different Al₂O₃ Capping Layer Thickness and TiN Gate Stacks”, D. Wang, T. Xu, E. Simoen, B. Govoreanu, C. Clays, Y. Zhang, IEEE Transactions on Electron Devices, Vol. 68, No. 3, March 2021, pp. 948-953. DOI: 10.1109/TED.2020.3047356
- 12.272** A Trabajo No. 5.40 En: “Analysis of Frequency Characteristics of Meander Structures with Different Connecting Electrodes”, D. Belova-Plonienė, A. Katkevičius, Proceedings of the 2020 IEEE 8th Workshop on Advances in Information, Electronic and Electrical Engineering (AIEEE), April 2021, pp. 948-953. DOI: 10.1109/AIEEE51419.2021.9435773
- 12.273** A Trabajo No. 5.36 En: “TCAD Validation of an Intercept-at-Zero-Gate-Length MOSFET Series Resistance Extraction Method”, K. Takeuchi, T. Mizutani, T. Saraya, M. Kobayashi, T. Hiramoto, Proceedings of the 2021 International Symposium on VLSI Technology, Systems and Applications (VLSI-TSA), April 2021, Hsinchu, Taiwan, pp 1-2. DOI:10.1109/VLSI-TSA51926.2021.9440119
- 12.274** A Trabajo No. 5.17 En: “Novel Physics-Based Small-Signal Modeling and Characterization for Advanced RF Bulk FinFETs”, W. Zhang, S. Yin, W. Hu, Y. Wang, IEEE Transactions on Electron Devices, Vol. 68, No. 5, May 2021, pp. 2160-2166. DOI: 10.1109/TED.2021.3063211
- 12.275** A Trabajo No. 5.35 En: “Thermally Robust High-Resistance Layers on Low-Resistance Silicon Synthesized by Molecular CO⁺ Ion Implantation”, V.P. Popov, S.M. Tarkov, F.V. Tikhonenko, V.A. Antonov, I.E. Tyschenko, S.G. Simakin, K.V. Rudenko, Physica Status Solidi A, May 2021, pp. 2100109-1—2100109-7. DOI:10.1002/pssa.202100109
- 12.276** A Trabajo No. 6.084 En: “Dual-mode LTCC Filter with 4th-order Harmonic Suppression for 5G N78 Applications”, H. Tie, L. Luo, Z. Song, Q. Ma, S. Hu, B. Zhou, Proceedings of the 2021 International Conference on Microwave and Millimeter Wave Technology (ICMMT), May 2021, pp. 1-2. DOI:10.1109/ICMMT52847.2021.9618059

- 12.277** A Trabajo No. 6.086 En: “Dual-mode LTCC Filter with 4th-order Harmonic Suppression for 5G N78 Applications”, H. Tie, L. Luo, Z. Song, Q. Ma, S. Hu, B. Zhou, Proceedings of the 2021 International Conference on Microwave and Millimeter Wave Technology (ICMMT), May 2021, pp. 1-2. DOI:10.1109/ICMMT52847.2021.9618059
- 12.278** A Trabajo No. 5.39 En: “Dual-mode LTCC Filter with 4th-order Harmonic Suppression for 5G N78 Applications”, H. Tie, L. Luo, Z. Song, Q. Ma, S. Hu, B. Zhou, Proceedings of the 2021 International Conference on Microwave and Millimeter Wave Technology (ICMMT), May 2021, pp. 1-2. DOI:10.1109/ICMMT52847.2021.9618059
- 12.279** A Trabajo No. 5.22 En: “Model of CPW Transmission Lines with different widths of ground”, J. Zhang, Y. Wu, C. Sun, H. Wang, Y. Xu, K. Kang, Proceedings of the 2021 International Conference on Microwave and Millimeter Wave Technology (ICMMT), May 2021, pp. 1-3. DOI:10.1109/ICMMT52847.2021.9618348
- 12.280** A Trabajo No. 5.39 En: “Dual-Mode LTCC Filter with 2nd-order Harmonic Suppression for 5G Applications”, H. Tie, Z. Song, Q. Ma, L. Qian, S. Hu, B. Zhou, Proceedings of the 2021 International Conference on Microwave and Millimeter Wave Technology (ICMMT), May 2021, pp. 1-3. DOI:10.1109/ICMMT52847.2021.9618574
- 12.281** A Trabajo No. 5.40 En: “Design and Performance of Four Port MIMO Antenna for IOT Applications”, R. Nagendra, S. Swarnalatha, ICT Express, May 2021, pp. 1-4. DOI: 10.1016/j.ict.2021.05.008
- 12.282** A Trabajo No. 5.36 En: “An Analytical Method for Parameter Extraction in Oxide Semiconductor Field-Effect Transistors”, Y.C. Chien, H. Londoño-Ramírez, C.W. Kuo, Y.C. Tsao, M. Nag, T.C. Chang, K.W. Ang, IEEE Transactions on Electron Devices, Vol. 68, No. 6, June 2021, pp. 2717-2722. DOI:10.1109/TED.2021.3072878
- 12.283** A Trabajo No. 5.36 En: “Mobility Degradation and Series Resistance in Graphene Field-Effect Transistors”, K. Jeppson, M. Asad, J. Stake, IEEE Transactions on Electron Devices, Vol. 68, No. 6, June 2021, pp. 3091-3095. DOI: 10.1109/TED.2021.3074479
- 12.284** A Trabajo No. 5.36 En: “Current-to-transconductance ratio technique for simultaneous extraction of threshold voltage and parasitic resistances in MOSFETs”, H. Kim, H.B. Yoo, J.H. Ryu, J.H. Bae, S.J. Choi, D.H. Kim, D.M. Kim, Solid State Electronics, Vol. 183, June 2021, pp. 1-6. DOI: 10.1016/j.sse.2021.108133

- 12.285** A Trabajo No. 6.084 En: “Compact LTCC Filter with 7th-Order Harmonics Suppression for 5G N77 Band Applications”, L. Luo, H. Tie, Q. Ma, B. Zhou, Progress In Electromagnetics Research Letters, Vol. 98, June 2021, pp. 69-74. DOI: 10.2528/PIERL21051601
- 12.286** A Trabajo No. 6.086 En: “Compact LTCC Filter with 7th-Order Harmonics Suppression for 5G N77 Band Applications”, L. Luo, H. Tie, Q. Ma, B. Zhou, Progress In Electromagnetics Research Letters, Vol. 98, June 2021, pp. 69-74. DOI: 10.2528/PIERL21051601
- 12.287** A Trabajo No. 5.39 En: “Compact LTCC Filter with 7th-Order Harmonics Suppression for 5G N77 Band Applications”, L. Luo, H. Tie, Q. Ma, B. Zhou, Progress In Electromagnetics Research Letters, Vol. 98, June 2021, pp. 69-74. DOI: 10.2528/PIERL21051601
- 12.288** A Trabajo No. 5.30 En: “An analytical method for parameter extraction of InP HBTs small-signal model”, J. Zhang, M. Liu, J. Wang, K. Xu, Circuit World, June 2021, pp. 1-8. DOI: 10.1108/CW-06-2020-0099
- 12.289** A Trabajo No. 5.17 En: “Characterization of Shot Noise Suppression in Nanometer MOSFETs”, S. Das, J.C. Bardin, Proceedings of the IEEE/MTT-S International Microwave Symposium, June 2021, pp. 892-895. DOI: 110.1109/IMS19712.2021.9574931
- 12.290** A Trabajo No. 5.40 En: “Shared Aperture Slot-Based Sub-6 GHz and mm-Wave IoT Antenna for 5G Applications”, R. Hussain, IEEE Internet of Things Journal, Vol 8, No. 13, July 1, 2021, pp. 10807-10814. DOI: 10.1109/JIOT.2021.3050383
- 12.291** A Trabajo No. 6.018 En: “A Cryogenic Broadband Sub-1-dB NF CMOS Low Noise Amplifier for Quantum Applications”, Y. Peng, A. Ruffino, E. Charbon, IEEE Journal of Solid State Circuits, Vol 56, No. 7, July 2021, pp. 2040-2053. DOI: 10.1109/JSSC.2021.3073068
- 12.292** A Trabajo No. 5.36 En: “Charge Carrier Mobility and Series Resistance Extraction in 2D Field-Effect Transistors: Toward the Universal Technique”, YY.C. Chien, X. Feng, L. Chen, K.C. Chang, W.C. Tan, S. Li, L. Huang, K.W. Ang, Advanced Functional Materials, 2105003, July 2021, pp. 1-10. DOI: 10.1002/adfm.202105003

- 12.293** A Trabajo No. 5.23 En: “Hot-carrier radiative recombination through phonon confinement in silicon nanocrystals embedded in colloidal xerogel matrix”, S. Biswas, A. Nandi, U. Ghanta, B. Jana, S. Mukhopadhyay, H. Saha, S.M. Hossain, *Journal of Applied Physics*, 130, 033102, July 2021, pp. 1-21. DOI: 10.1063/5.0047226
- 12.294** A Trabajo No. 5.24 En: “A Self-Sufficient RFID Sensor Tag based on Optically Transparent Antenna and Analog Front-End for the Integration in Metal Components”, Q.H. Dao, Doctoral Dissertation, Leibniz University Hannover, July 2021.
- 12.295** A Trabajo No. 5.22 En: “Optimization and Design of Passive Link with Single Channel 25 Gbps Based on High-Speed Backplane”, J. Liu, K. Zhang, Q. Wu, L. Peng, K. Yao, H. Liu, *Electronics*, 10, 1773, July 2021, pp. 1-17. DOI: 10.3390/electronics10151773
- 12.296** A Trabajo No. 5.35 En: “A surface potential model for tri-gate metal oxide semiconductor field effect transistors: Analysis below 10 nm channel length”, S. Panchanan, R. Maity, S. Baishya, N.P. Maity, *Engineering Science and Technology, an International Journal*, Vol. 24, No. 4, August 2021, pp. 879-889. DOI: 10.1016/j.jestch.2020.12.020
- 12.297** A Trabajo No. 5.40 En: “Planar and printed antennas for Internet of Things-enabled environment: Opportunities and challenges”, R. Roges, P.K. Malik, *International Journal of Communication Systems*, August 2021, pp. 1-32. DOI: 10.1002/dac.4940
- 12.298** A Trabajo No. 5.06 En: “Model for Analyzing the Critical Variables of an Industrial Process Using Fuzzy Inference System and Likert Scale”, C.N. Santino, C.H. de Oliveira Fontes, J.L. Moya Rodríguez, S. Ávila Filho, *Arabian Journal of Science and Engineering*, November 2021, pp. 1-14. DOI: 10.1007/s13369-021-06364-2
- 12.299** A Trabajo No. 5.40 En: “Research on Design Method of 220G Waveguide Antenna Based on MEMS Technology”, J. Mei, S. Wu, H. Wang, Z. Zeng, X. Chen, Y. Fu, *Proceedings of the 2nd China International SAR Symposium (CISS)*, November 2021, Shanghai, China, pp. 1-4. DOI: 10.23919/CISS51089.2021.9652391
- 12.300** A Trabajo No. 5.33 En: “A new Method to Extract Mobility Degradation and Parasitic Series Resistance of Nano-scales MOSFETs”, Z. Yang, Q. Xie, M. Zhao, Z. Wang, *Proceedings of the 2021 IEEE International Conference on Integrated Circuits, Technologies and Applications*, November 2021, Zhuhai, China, pp. 99-100. DOI: 10.1109/ICTA53157.2021.9661623

- 12.301** A Trabajo No. 6.014 En: “Circuit convergence study using machine learning compact models”, Z-K. Yang, M-H. Hsu, C-Y. Chang, Y-W. Ho, P-N. Liu, A. Lin, December 2021, pp. 1-10.
DOI: 10.13140/RG.2.2.26151.27048
- 12.302** A Trabajo No. 5.40 En: “New design of Miniature rectangular patch antenna with DGS for 5G mobile communications”, F.Z. Moussa, S. Ferouani, Y. Belhadef, Proceedings of the 2021 International Conference on Information Systems and Advanced Technologies (ICISAT), December 2021, pp. 1-5.
DOI: 10.1109/ICISAT54145.2021.9678464
- 12.303** A Trabajo No. 5.12 En: “Expansibility Evaluation of a Two-dimensional Access Array for Quantum Computing”, J. Michniewicz, Doctoral Dissertation, University of Cambridge, December 2021. DOI: 10.17863/CAM.83492
- 12.304** A Trabajo No. 5.36 En: “Temperature-Dependent Electrical Properties of nMOSFETs With Different Thickness Al₂O₃ Capping Layer and TiN Gate”, JD. Wang, J. Zheng, Y. Zhang, T. Xu, E. Simoen, B. Govoreanu, C. Claeys, IEEE Transactions on Electron Devices, Vol. 68, No. 12, December 2021, pp. 6020-6025. DOI: 10.1109/TED.2021.3118660
- 2022** **12.305** A Trabajo No. 5.12 En: “A robust single device MOSFET series resistance extraction method considering horizontal-field-dependent mobility”, K. Takeuchi, T. Mizutani, T. Saraya, M. Kobayashi, T. Hiramoto, Japanese Journal of Applied Physics, Vol 61, SC1016, February 2022, pp. SC1016-1—SC1016-6.
DOI:10.35848/1347-4065/ac3eb7
- 12.306** A Trabajo No. 5.33 En: “A robust single device MOSFET series resistance extraction method considering horizontal-field-dependent mobility”, K. Takeuchi, T. Mizutani, T. Saraya, M. Kobayashi, T. Hiramoto, Japanese Journal of Applied Physics, Vol 61, SC1016, February 2022, pp. SC1016-1—SC1016-6.
DOI:10.35848/1347-4065/ac3eb7
- 12.307** A Trabajo No. 5.36 En: “A robust single device MOSFET series resistance extraction method considering horizontal-field-dependent mobility”, K. Takeuchi, T. Mizutani, T. Saraya, M. Kobayashi, T. Hiramoto, Japanese Journal of Applied Physics, Vol 61, SC1016, February 2022, pp. SC1016-1—SC1016-6.
DOI:10.35848/1347-4065/ac3eb7

- 12.308** A Trabajo No. 5.17 En: “Silicon Germanium BiCMOS Integrated Circuits for Scalable Cryogenic Sensing Applications”, H. Mohsen, Doctoral Dissertation, University of Massachusetts Amherst, February 2022. DOI:10.7275/2724516
- 12.309** A Trabajo No. 5.07 En: “Current-Reuse Active Inductor-Based VCO for Reconfigurable RF Front-End”, L.N. Suresh, B. Manickam, IETE Journal of Research, February 2022, pp. 1-10. DOI: 10.1080/03772063.2022.2038284
- 12.310** A Trabajo No. 5.07 En: “Timed Array Antenna System: Applications to Ultra-Wideband and Beamforming Receivers”, S.R. Aghazadeh, Doctoral Dissertation, Universitat Politècnica de Catalunya, February 2022. <http://hdl.handle.net/10803/674303>
- 12.311** A Trabajo No. 5.20 En: “Novel MAGFinFET: Operation, Design and Geometry Effect for Modern Sensors”, K.T.N. Swe, C. Pamonchom. A. Poyai, T. Phetchakul, Journal of Mobile Multimedia, Vol. 18, No. 4, March 2022, pp. 1301-1332. DOI: 10.13052/jmm1550-4646.18416
- 12.312** A Trabajo No. 5.23 En: “Atomic scale memristive photon source”, B. Cheng, T. Zellweger, K. Malchow, X. Zhang, M. Lewerenz, E. Passerini, J. Aeschlimann, U. Koch, M. Luisier, A. Emboras, A. Bouhelier, J. Leuthold, Light Science and Applications, Vol. 11:78, March 2022, pp. 3-9. DOI: 110.1038/s41377-022-00766-z
- 12.313** A Trabajo No. 5.36 En: “Crosstalk Induced Shoot-Through in BTI-Stressed Symmetrical & Asymmetrical Double-Trench SiC Power MOSFETs”, J. Yang, S. Jahdi, B. Stark, O. Alatisé, J. Ortiz-González, R. Wu, P. Mellor, IEEE Open Journal of the Industrial Electronics Society, Vol. 3, March 2022, pp. 188-202. DOI: 10.1109/OJIES.2022.3160095
- 12.314** A Trabajo No. 5.36 En: “Low-Field Mobility and High-Field Velocity of Charge Carriers in InGaAs/InP High-Electron-Mobility Transistors”, I. Harrysson-Rodrigues, A. Vorobiev, IEEE Transactions on Electron Devices, Vol. 69, No. 4, April 2022, pp 1786-1791. DOI:10.1109/TED.2022.3147733
- 12.315** A Trabajo No. 5.42 En: “Single-step algorithm for the cascade assembly of multiple S-Parameters based multiports networks”, F. De Paulis, S. Scafati, C. Olivieri, A. Orlandi, International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, Vol 32, No. 4, April 2022, pp. 1-13. DOI:10.1002/mmce.23070

- 12.316** A Trabajo No. 5.40 En: Capítulo 10 “Importance and Uses of Microstrip Antenna in IoT”, A. Birwal, de libro “Planar Antennas: Design and Applications”, Editor: P. K. Malik, April 2022, ISBN 978-1-003-18732-5. DOI: 10.1201/9781003187325
- 12.317** A Trabajo No. 5.40 En: Capítulo 16 “A survey on Antennas for IIoT Application”, P.K. Singh, S.K. Singh, S. Mallik, D.K. Choudhary, A.K. Tiwary, de libro “Industrial Internet of Things: Technologies and Research Directions”, Editores: A. Sharma, S.K. Jangir, M. Kumar, D.K. Choubey, T. Shrivastava, S. Balamurugan, April 2022, ISBN 978-0-367-70207-6. DOI: 10.1201/9781003145004
- 12.318** A Trabajo No. 5.10 En: “Efficient 6.5 dBm 55 GHz CMOS VCO with simultaneous phase noise and tuning range optimization”, Z. Tibenszky, H. Morath, C. Carta, F. Ellinger, Frequenz, April 2022, pp. 1-11. DOI: 10.1515/freq-2021-0248
- 12.319** A Trabajo No. 5.43 En: “Graphene-Integrated Plasmonic Metamaterial for Manipulation of Multi-Band Absorption, Based on Near-Field Coupled Resonators”, M.H. Nam, B.S. Tung, B.X. Khuyen, D.T. Ha, N.V. Ngoc, M.C. Tran, D.T. Le, V.D. Lam, L.Chen, H. Zheng, Y.P. Lee, Crystals, 12, 525, April 2022, pp. 1-10. DOI: 10.3390/cryst12040525
- 12.320** A Trabajo No. 5.12 En: “Single Device MOSFET Series Resistance Extraction Methods: Comparison Between Newer and Older”, K. Takeuchi, T. Mizutani, T. Saraya, M. Kobayashi, T. Hiramoto, Proceedings of the 34th IEEE International Conference on Microelectronic Test Structures, Cleveland, Ohio, USA, April 2022, pp. 1-4. DOI:10.1109/ICMTS50340.2022.9898270
- 12.321** A Trabajo No. 5.33 En: “Single Device MOSFET Series Resistance Extraction Methods: Comparison Between Newer and Older”, K. Takeuchi, T. Mizutani, T. Saraya, M. Kobayashi, T. Hiramoto, Proceedings of the 34th IEEE International Conference on Microelectronic Test Structures, Cleveland, Ohio, USA, April 2022, pp. 1-4. DOI:10.1109/ICMTS50340.2022.9898270
- 12.322** A Trabajo No. 5.36 En: “Single Device MOSFET Series Resistance Extraction Methods: Comparison Between Newer and Older”, K. Takeuchi, T. Mizutani, T. Saraya, M. Kobayashi, T. Hiramoto, Proceedings of the 34th IEEE International Conference on Microelectronic Test Structures, Cleveland, Ohio, USA, April 2022, pp. 1-4. DOI:10.1109/ICMTS50340.2022.9898270

- 12.323** A Trabajo No. 5.40 En: Capítulo 10 “A New Dual Band Antenna with Improvement Performances for the Internet of Things Applications”, de libro “Digital Technologies and Applications”, Y. Mouzouna, H. Nasraoui, J. El Aoufi, A. Mouhsen, Editores S. Motahhir, B. Bossoufi, Springer, May 2022, pp. 285-294. DOI: 10.1007/978-3-031-02447-4_30
- 12.324** A Trabajo No. 5.17 En: Patente “US Patent # 11,340,286 B2, On-Wafer S-Parameter Calibration Method”, A. Wu, C. Li, C. Liu, Y. Wang, X. Fu, F. Liang, X. Tian, Y. Liu, J. Cao, May 2022, pp. 1-13.
- 12.325** A Trabajo No. 5.17 En: “The investigation of the signal radiation mechanism of different GSG-pads connection methods”, Z. Song, H. Liu, E.S. Mawuli, Y. Yu, C. Zhao, Y. Wu, H. Tang, K. Kang, International Journal of Numerical Modeling, Vol. 35, No. 5, May 2022, pp. 1-13. DOI: 10.1002/jnm.3026
- 12.326** A Trabajo No. 5.43 En: “120-GHz On-Chip Folded Dipole Antenna With Integrated Artificial Magnetic Conductor Structures”, J.I. Jung, J.R. Yang, Proceedings of the 14th Global Symposium on Millimeter-Waves & Terahertz (GSMM 2022), Seoul, Korea, May 2022, pp. 63-75. DOI: 10.1109/GSMM53818.2022.9792360
- 12.327** A Trabajo No. 5.40 En: “Effect of Patch Location on the Performance of a Rectangular Microstrip Antenna”, B. Bukhari, G.M. Rather, Proceedings of the 3rd International Conference for Emerging Technology (INCET 2022), Belgaum, India, May 2022, pp. 1-4. DOI: 10.1109/INCET54531.2022.9824700
- 12.328** A Trabajo No. 5.22 En: “Dual-band gain-boosted planar lens antenna using a single layer metasurface for 6G applications”, M. Ramzan, P. Sen, Proceedings of the 2022 Joint European Conference on Networks and Communications & 6G Summit (EuCNC/6G Summit): Components and Microelectronics (CME), Grenoble, France, June 2022, pp. 446-450. DOI: 10.1109/EuCNC/6GSummit54941.2022.9815736
- 12.329** A Trabajo No. 5.28 En: “Hexahedron-Based Control Volume Finite Element Method for Fully Coupled Nonlinear Drift-Diffusion Transport Equations in Semiconductor Devices”, T.Y. Li, Q. Zhan, W. Chen, D. Wang, Y.D. Wang, G. Li, W.J. Wang, H. Xie, K. Kang, W.Y. Yin, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vol. 70. No. 6, June 2022, pp. 2965-2978. DOI: 10.1109/TMTT.2022.3162314

- 12.330** A Trabajo No. 5.44 En: “High Gain Coplanar Waveguide Fed Slotted Two Element Yagi-Uda Antenna Array with Common Reflector for Ka-band applications”, A. Chakraborty, S. Srivastava, International Journal on Communications Antenna and Propagation, Vol. 12 No. 3, June 2022, pp. 189-197. DOI: 10.15866/irecap.v12i3.21906
- 12.331** A Trabajo No. 6.050 En: “Temperature-Dependent Threshold Voltage Extraction of FinFETs Using Noise Measurements”, Y. Wu, X. Chi, F. Wang, X. Liu, C. Zhao, H. Liu, Y. Yu, K. Kang, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vol. 70 No. 7, July 2022, pp. 3442-3451. DOI: 10.1109/TMTT.2022.3159244
- 12.332** A Trabajo No. 5.44 En: “Antenna Designs for 5G/IoT and Space Applications”, F. Tubbal, L. Matekovits, R. Raad, Electronics, Vol. 11, No. 16, 2484, August 2022, pp. 1-4. DOI: 10.3390/electronics11162484
- 12.333** A Trabajo No. 5.17 En: “Broadband Characterization of Thin Dielectrics Using Heterolayer and Monolayer MIM Capacitors”, Y. Shin, S.G. Nam, J. Hey, S. Nam, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol. 71, August 2022, pp. 1-14. DOI: 10.1109/TIM.2022.3200364
- 12.334** A Trabajo No. 5.36 En: “Parameter extraction techniques for the analysis and modeling of resistive memories”, D. Maldonado, S. Aldana, M.B. González, F. Jiménez-Molinos, F. Campabadal, J.B. Roldán, Microelectronics Engineering, Vol. 265 (111876), September 2022, pp. 1-8. DOI: 10.1016/j.mee.2022.111876
- 12.335** A Trabajo No. 5.10 En: “Extraction of bias dependent access resistances of advanced MOSFETs”, B. Zatout, D. Maafri, S. Kerai, Proceedings of the 2nd International Conference on Advanced Electrical Engineering (ICAEE 2022), Constantine, Algeria, October 2022, pp. 1-4. DOI: 10.1109/ICAEE53772.2022.9962089
- 12.336** A Trabajo No. 5.31 En: “A Complete Analytical RF Model for Nanoscale Semiconductor-On-Insulator MOSFET”, C. Rajarajachozhan, S. Karthick, S. Deb, N.B. Singh, Silicon (2022), November 2022, pp. 1-14. DOI: 10.1007/s12633-022-02215-3
- 12.337** A Trabajo No. 5.17 En: “An Open Short De-Embedding Accuracy Correction Methodology for On-chip High-speed ESD and RF Component Characterization”, G. Lu, W. Gao, L. Wang, X. Gao, M. Li, Proceedings of the 2022 International EOS/ESD Symposium on Design and System (IEDS), 09-11 November 2022, Chengdu, China, pp. 1-4. ISBN:978-1-58537-338-3

- 12.338** A Trabajo No. 6.069 En: “Design and Implementation of High Efficiency Power Amplifiers for 5G Applications”, J. Bachi, Tesis Doctoral, Institut Politechnique de Paris, Francia, noviembre 2022.
- 12.339** A Trabajo No. 5.43 En: “EMI Shielding for 5G IOT devices with MXene Metamaterial Absorber”, Z. Ulla, M. Al Hasan, I.B. Mabrouk, Proceedings of the 9th International Conference on Internet of Things: Systems, Management and Security (IOTSMS) 29 November 2022 - 01 December 2022, Milan, Italy, pp. 1-4. DOI: 10.1109/IOTSMS58070.2022.10062134
- 12.340** A Trabajo No. 5.21 En: “Scattering Parameter Analysis of Gate Stack Gate All Around (GS-GAA) FinFET at THz for RF Applications”, B. Kumar, M. Sharma, R. Chaujar, Proceedings of the 8th International Conference on Signal Processing and Communications (ICSC), Noida, India, December 1-3, 2022, pp. 653-658. DOI: 10.1109/ICSC56524.2022.10009615
- 12.341** A Trabajo No. 5.40 En: “Electro-Geometrical Analysis of Transversal V-Fold Patch Antenna”, K.A.K. Ayyala, A. Thakur, Z. Yong, S.S. Yazdani, P. Thakur, M.S. Prasad, N.M. Murad, S. Baccar, B. Agnus, B. Ravelo, International Journal of Electrical and Electronics Research (IJEER), Vol. 10, No. 4, December 2022, pp. 1281-1289. DOI: 10.37391/IJEER.100481
- 12.342** A Trabajo No. 5.21 En: “Small Signal Analysis of Stacked Gate GAA FinFET at THz Frequency for RF and Microwave Applications”, B. Kumar, R. Chaujar, Proceedings of the 2022 IEEE International RF and Microwave Conference (RFM), December 19-21, 2022, Kuala Lumpur, Malaysia, pp. 1-4. DOI: 10.1109/RFM56185.2022.10065253
- 12.343** A Trabajo No. 5.40 En: “Antenna selection criteria and parameters for IoT applications”, M. Narayan Mohanty, S. Satrusallya, T. Al Smadi, Chapter 18 of book: “Printed Antennas, Design and Challenges” edited by P. Kumar Malik, A. Naim, R. Singh, CRC Press, ISBN: 978-1-032-36555-8, USA, December, 2022, pp. 283-295. DOI: 10.1201/9781003347057-18
- 2023** **12.344** A Trabajo No. 5.44 En: “A New CPW-Fed Semicircular Inverted Triangular Shaped Antenna Based on Mixed-Alternate Approach for 5G Millimeter-Wave Wireless Applications”, P. Soother, H. Wang, Z.A. Dayo, Y. Quan, Micromachines 2023, 14, 220, January 2023, pp. 1-18. DOI: 10.3390/mi14010220

- 12.345** A Trabajo No. 5.12 En: “MOSFET series resistance extraction at cryogenic temperatures”, K. Takeuchi, T. Mizutani¹, T. Saraya, H. Oka, T. Mori, M. Kobayashi, T. Hiramoto, Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 62, No. SC, January 2023, pp. SC1023-1—SC1023-6. DOI: 10.35848/1347-4065/acac3c
- 12.346** A Trabajo No. 5.33 En: “MOSFET series resistance extraction at cryogenic temperatures”, K. Takeuchi, T. Mizutani¹, T. Saraya, H. Oka, T. Mori, M. Kobayashi, T. Hiramoto, Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 62, No. SC, January 2023, pp. SC1023-1—SC1023-6. DOI: 10.35848/1347-4065/acac3c
- 12.347** A Trabajo No. 5.36 En: “MOSFET series resistance extraction at cryogenic temperatures”, K. Takeuchi, T. Mizutani¹, T. Saraya, H. Oka, T. Mori, M. Kobayashi, T. Hiramoto, Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 62, No. SC, January 2023, pp. SC1023-1—SC1023-6. DOI: 10.35848/1347-4065/acac3c
- 12.348** A Trabajo No. 5.32 En: “Time-Efficient Adaptive Procedure for Identification of Multitone X-Parameters”, K. Łukasik, P. Barmuta, T.S. Nielsen, W. Wiatr, D.M.M.P. Schreurs, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol. 72, 2023, pp. 100609-1-9. DOI: 10.1109/TIM.2022.3232171
- 12.349** A Trabajo No. 5.40 En: “Analysis of Antennas for IoT Environment”, S. Gupta, S. Gupta, S. Katiyar, Proceedings of Second International Conference on Computational Electronics for Wireless Communications, Surathkal, Karnataka, India, January 2023, pp. 31-42. DOI: 10.1007/978-981-19-6661-3_4
- 12.350** A Trabajo No. 5.43 En: “Investigation of the antenna characteristics with the impact of hexagonal metamaterial”, A. Ponnupillai, S. Arunakiri, S.K. Danasegaran, P. Somasundaram, I. Rajkumar, International Journal of Communication Systems, February 2023, pp. 1-18. DOI: 10.1002/dac.5454
- 12.351** A Trabajo No. 5.43 En: “Back Radiation Reduction in a UWB Antenna using Metamaterial Surface for Wireless Communication Devices”, D. Negi, K. Kaur, A. Bansal, B. Dua, N. Singh, S. Dhyani, Proceedings of the 2nd Edition of IEEE Delhi Section Flagship Conference (DELCON), Rajpura, India, 24-26 February 2023, pp. 1-6. DOI: 10.1109/DELCON57910.2023.10127229

- 12.352** A Trabajo No. 5.44 En: “Sequential Non-Linear Programming Optimization: A Novel Design Optimization of a Multiband MIMO Antenna”, S. Selma, H. Khan, B.T.P. Madhav, D. Satwik Reddy, B. Venu, D. Ram Sandeep, Proceedings of the Fifth International Conference on Electrical, Computer and Communication Technologies (ICECCT), Erode, India, February 2023, pp. 1-5. DOI: 10.1109/ICECCT56650.2023.10179634
- 12.353** A Trabajo No. 5.36 En: “A Parameter Extraction Methodology for Graphene Field-Effect Transistors”, K. Jeppson, IEEE Transactions on Electron Devices, Vol. 70, No. 3, March 2023, pp. 1393-1400. DOI: 10.1109/TED.2023.3239331
- 12.354** A Trabajo No. 5.44 En: “Circularly Polarized Parasitic Strips Loaded Broadband Printed Antenna for Sub-6 GHz (n77/n78/n79) Domain”, M.N. Manjunath, A.K. Dwivedi, N.K. Narayanaswamy, A. Sharma, V. Singh, IETE Journal of Research, March 2023, pp. 1-10. DOI: 10.1080/03772063.2023.2183905
- 12.355** A Trabajo No. 5.43 En: “THz antennas design, developments, challenges and applications: A review”, R. Pant, L. Malviya, International Journal of Communication Systems, March 2023, pp. 1-39. DOI: 10.1002/dac.5474
- 12.356** A Trabajo No. 5.40 En: “A CPW-fed dual band four-port MIMO antenna based on liquid crystal polymer for flexible IoT applications”, J. Zhang, C. Du, L. Pei, H. Liu, International Journal of Microwave and Wireless Technologies, March 2023, pp. 1-9. DOI: 10.1017/S1759078723000223
- 12.357** A Trabajo No. 5.17 En: “Analysis of on-chip GSG pads coupling effects on laterally-coupled and double-stacked inductors in the millimeter wave frequency regime”, E.S. Mawuli, K. Kang, International Journal of Numerical Modelling, March 2023, pp. 1-14. DOI: 10.1002/jnm.3110
- 12.358** A Trabajo No. 5.12 En: “Variability of MOSFET Series Resistance Extracted from Individual Devices: Is Direct Variability Measurement Possible?”, K. Takeuchi, T. Mizutani, T. Saraza, M. Kobayashi, T. Hiramoto, Proceedings of the 35th International Conference on Microelectronic Test Structures (ICMTS), Tokyo, Japan, March 27-30, 2023, pp. 1-4. DOI: 10.1109/ICMTS55420.2023.10094106

- 12.359** A Trabajo No. 5.33 En: “Variability of MOSFET Series Resistance Extracted from Individual Devices: Is Direct Variability Measurement Possible?”, K. Takeuchi, T. Mizutani, T. Saraza, M. Kobayashi, T. Hiramoto, Proceedings of the 35th International Conference on Microelectronic Test Structures (ICMTS), Tokyo, Japan, March 27-30, 2023, pp. 1-4. DOI: 10.1109/ICMTS55420.2023.10094106
- 12.360** A Trabajo No. 5.36 En: “Variability of MOSFET Series Resistance Extracted from Individual Devices: Is Direct Variability Measurement Possible?”, K. Takeuchi, T. Mizutani, T. Saraza, M. Kobayashi, T. Hiramoto, Proceedings of the 35th International Conference on Microelectronic Test Structures (ICMTS), Tokyo, Japan, March 27-30, 2023, pp. 1-4. DOI: 10.1109/ICMTS55420.2023.10094106
- 12.361** A Trabajo No. 5.43 En: “Performance Analysis of Metamaterial Patch Antenna Characteristics for Advanced High-Speed Wireless System”, A. Sivasangari, D. Deepa, P. Ajitha, R.M. Gomathi, R. Vignesh, S.K. Danasegaran, S. Poonguzhali, Journal of Electronic Materials, April 2023, pp. 1-8. DOI: 10.1007/s11664-023-10420-y
- 12.362** A Trabajo No. 5.17 En: “Simulation study on the synergistic effect of TID and SEE on SEU sensitivity of SRAM”, L. Yan, C. Rongxing, L. Hongxia, Z. Lin, H. Dan, L. Yang, Z. She, Z. Xianghua, X. Yuxiong, Spacecraft Environment Engineering, Vol. 40, No. 2, April 2023, pp. 170-178. DOI: 10.12126/see.2022109
- 12.363** A Trabajo No. 5.40 En: “Diseño e Implementación de una Antena Compacta para Aplicaciones en Internet de las Cosas en 5G”, José David Velin Sagbay, Tesis de Licenciatura, Universidad Nacional de Chimborazo, Ecuador, mayo 2023.
- 12.364** A Trabajo No. 5.10 En: “Empirical Study of the Cut-Off Frequency of Multi-Finger Nanometer MOS Transistor”, W.S. Tam, Chi.W. Kok, Solid State Electronics Letters, 4 (2022), May 2023, pp. 30-37. DOI: 10.1016/j.ssel.2023.05.001
- 12.365** A Trabajo No. 5.43 En: “Design of on-chip antennas for THz detector and source in CMOS”, L.J. Xu, X.K. Zhao, X. Bai, IET Microwaves, Antennas and Propagation, May 2023, pp. 1-13. DOI: DOI: 10.1049/mia2.12361

- 12.366** A Trabajo No. 5.38 En: “Modeling and Analysis of T-coils with Improved Quality Factor by Patterned Floating/Ground Shields in Millimeter-Wave Regime”, C. Li, S. Yin, R. Wang, J. Zhang, W. Zhu, Y. Wang, Proceedings of the International Symposium of Electronics Design Automation (ISED A), May 8-11, 2023, Nanjing, China, pp. 390-395. DOI: 10.1109/ISED A59274.2023.10218587
- 12.367** A Trabajo No. 6.084 En: “Compact and Wide Stopband Dual-Mode LTCC Filter for 5G N79 Band Applications”, H. Zhang, Z. Pan, Z. Xu, G. Shi, G. Shen, B. Zhou, Proceedings of the International Conference on Microwave and Millimeter Wave Technology (ICMMT), May 14-17, 2023, Qingdao, China, pp. 1-3. DOI: 10.1109/ICMMT58241.2023.10277645
- 12.368** A Trabajo No. 5.39 En: “Compact and Wide Stopband Dual-Mode LTCC Filter for 5G N79 Band Applications”, H. Zhang, Z. Pan, Z. Xu, G. Shi, G. Shen, B. Zhou, Proceedings of the International Conference on Microwave and Millimeter Wave Technology (ICMMT), May 14-17, 2023, Qingdao, China, pp. 1-3. DOI: 10.1109/ICMMT58241.2023.10277645
- 12.369** A Trabajo No. 6.086 En: “Compact and Wide Stopband Dual-Mode LTCC Filter for 5G N79 Band Applications”, H. Zhang, Z. Pan, Z. Xu, G. Shi, G. Shen, B. Zhou, Proceedings of the International Conference on Microwave and Millimeter Wave Technology (ICMMT), May 14-17, 2023, Qingdao, China, pp. 1-3. DOI: 10.1109/ICMMT58241.2023.10277645
- 12.370** A Trabajo No. 5.35 En: “Étude Par Simulation Et Extraction Des Paramètres Des Caractéristiques (I-V-T) Et (C-V-T) à Travers Les Structures MOS”, A. Belkhir, Doctoral Dissertation, Université Echahid Cheikh Larbi Tebessi-Tébessa, Algiers, May 2023.
- 12.371** A Trabajo No. 6.050 En: “Systematic Characterization for RF small-signal parameter extraction of 28nm FDSOI MOSFETs up to 110GHz”, X. Yang, S. Lee, S. Hong, K. Yang, Microelectronics Journal, Vol. xx, No. Yy, June 2023, pp. 1-9. DOI: 10.1016/j.mejo.2023.105662
- 12.372** A Trabajo No. 5.39 En: “Fusing theory with practice for electronic communications using an on-line simulation tool”, A.J. Swart, P.E. Hertzog, World Transactions on Engineering and Technology Education, Vol. 21, No. 2, June 2023, pp. 81-86.

- 12.373** A Trabajo No. 6.084 En: “Fabrication and Characterization of S-Band Compact Dual Mode Close Loop Microstrip Resonator Filter”, H. Dashora, U.M. Roy, ICTACT Journal on Communication Technology, Vol. 14, No. 2, June 2023, pp. 2925-2932. DOI: 10.21917/ijct.2023.0435
- 12.374** A Trabajo No. 5.10 En: “Optimizing RFSOI Performance through a T-shaped Gate and Nano-Second Laser Annealing Techniques”, L. Lucci, C. Crémer, B. Duriez, T. Fache, S. Kerdiles, Y. Morand, J.M. Hartmann, J. Azevedo-Goncalves, F. Gaillard, P. Chevalier, Proceedings of the IEEE Radio Frequency Integrated Circuits Symposium (RFIC), San Diego, California, USA, June 2023, pp. 61-64. DOI: 10.1109/RFIC54547.2023.10186137
- 12.375** A Trabajo No. 6.046 En: “Optimizing RFSOI Performance through a T-shaped Gate and Nano-Second Laser Annealing Techniques”, L. Lucci, C. Crémer, B. Duriez, T. Fache, S. Kerdiles, Y. Morand, J.M. Hartmann, J. Azevedo-Goncalves, F. Gaillard, P. Chevalier, Proceedings of the IEEE Radio Frequency Integrated Circuits Symposium (RFIC), San Diego, California, USA, June 2023, pp. 61-64. DOI: 10.1109/RFIC54547.2023.10186137
- 12.376** A Trabajo No. 5.43 En: “A miniaturized folded square split ring resonator cell based dual band polarization insensitive metamaterial absorber for C- and Ku-band applications”, M. Berka, U. Özkaya, T. Islam, M. El Ghzaoui, S. Varakumari, S. Das, Z. Mahdjoub, Optical and Quantum Electronics, Vol. 55, Article No. 699, June 2023, pp. 1-28. DOI: 10.1007/s11082-023-04954-y
- 12.377** A Trabajo No. 5.17 En: “A 3D FW-EM Simulation-Based PSOD Method for Characterizing On-Wafer Devices Compensating for Short Pattern Error”, Y. Shin, S. Nam, Proceedings of the 101st ARFTG Microwave Measurement Conference, San Diego, California, USA, June 16, 2023, pp. 1-4. DOI: 10.1109/ARFTG57476.2023.10279081
- 12.378** A Trabajo No. 5.24 En: “Design of On-Wafer Calibration Kit for Accurate Pyramid Probe Card-Based Surface Acoustic Wave Filter Measurements”, A. Sahu, J. Fendrich, P.H. Aaen, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol. 72, 1007009, July 2023, pp. 1-9. DOI: 10.1109/TIM.2023.3292950
- 12.379** A Trabajo No. 5.22 En: “A Wideband Physics-Based Model for Coplanar Waveguides with Redistribution Layer Process”, C. Sun, C. Xia, Z. Lu, F. Lin, Y. Xu, L. Sun, IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology, Vol. 13, No. 7, July 2023, pp. 1021-1029. DOI: 10.1109/TCPMT.2023.3296626

- 12.380** A Trabajo No. 6.072 En: “Gender and social differences affecting physics learning of Ecuadorian engineering students”, E.D. Gutiérrez, E. Santacruz, M. Morocho, P. Iza, A. López, Proceedings of the 21st LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology 2023, Buenos Aires, Argentina, July 17-21, 2023, pp. 1-9.
- 12.381** A Trabajo No. 5.12 En: “Reliability Investigations of MOSFETs using RF Small Signal Characterization”, T. Chohan, Doctoral Dissertation, Technical University of Dresden, Germany, July 2023.
- 12.382** A Trabajo No. 5.43 En: “Analysis of Wave Propagation in Hybrid Metamaterial Structure for Terahertz Applications”, S. Lalithakumari, S.K. Danasegaran, G. Rajalakshmi, R. Pandian, E.C. Britto, Brazilian Journal of Physics, 53:140, August 2023, pp. 1-10. DOI: 10.1007/s13538-023-01351-4
- 12.383** A Trabajo No. 5.36 En: “Capacitance and Mobility Evaluation for Normally-Off Fully-Vertical GaN FinFETs”, P. Gribisch, R. Delgado-Carrascón, V. Darakchieva, E. Lind, IEEE Transactions on Electron Devices, Vol. 70, No. 8, August 2023, pp. 4101-4107. DOI: 10.1109/TED.2023.3287820
- 12.384** A Trabajo No. 5.47 En: “Design of a Crossed Dielectric Resonator-Loaded, Dual-Band Dual-Polarized Differential Patch Antenna with Improved Port Isolation and Gain”, C. Li, S. Yin, R. Wang, J. Zhang, W. Zhu, Y. Wang, Electronics, Vol. 12 (3570), August 2023, pp. 1-10. DOI: 10.3390/electronics12173570
- 12.385** A Trabajo No. 5.12 En: “Novel extraction method for contact resistance and effective mobility in carbon nanotube field-effect transistors using S-parameter measurements”, Y. Zhang, Y. Yang, T. Yang, Y. Zhang, Results in Physics, September 2023, pp. 1-10. DOI: 10.1016/j.rinp.2023.106999
- 12.386** A Trabajo No. 5.28 En: “A High-PCE Range-Extension CMOS Rectifier Employing Advanced Topology Amalgamation Technique for Ambient RF Energy Harvesting”, A. Choo, Y.C. Lee, H. Ramiah, Y. Chen, P.I. Mak, R.P. Martins, IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs, Vol. 70, No. 10, October 2023, pp. 3747-3751. DOI: 10.1109/TCSII.2023.3285977
- 12.387** A Trabajo No. 5.36 En: “A Simple Method for Series Resistance Extraction in Ultrascaled FinFETs Using Flicker Noise”, J. Wu, P. Ren, Z. Ji, IEEE Transactions on Electron Devices, Vol. 70, No. 11, November 2023, pp. 6078-6081. DOI: 10.1109/TED.2023.3319457

- 12.388** A Trabajo No. 5.39 En: “Single— and Dual-Band Bandpass Filters Based on a Novel Microstrip Loop-Type Resonator Loaded with Shorted Stubs”, J.M. Yan, B.J. Kang, Y. Yang, L. Cao, Progress in Electromagnetic Research Letters, Vol. 113, November 2023, pp. 61-67. DOI: 10.2528/PIERL23083105
- 12.389** A Trabajo No. 5.12 En: “GaN-on-Si technology for modern wireless communication systems: Optimisation insight using RF characterisation”, Rana Y. ElKashlan, Doctoral Dissertation, Vrije Universiteit Brussel, Brussels, Belgium November 2023.
- 12.390** A Trabajo No. 5.12 En: “Efficient RF Small-Signal Parasitic Parameters Extraction Technique for The Advanced MOSFETs”, D. Maafri, B. Zatout, Y. Belaroussi, M.C.E. Yagoub, Proceedings of the 2nd International Conference on Electronics, Energy and Measurement (IC2EM 2023), Medea, Algeria, November 28-29, 2023, pp. 1-5. DOI: 10.1109/IC2EM59347.2023.10419439
- 12.391** A Trabajo No. 5.40 En: “T-Slot Antennas-Embedded ZigBee Wireless Sensor Network System for IoT-Enabled Monitoring and Control Systems”, A. Romputtal, C. Phongcharoenpanich, IEEE Internet of Things Journal, Vol. 10, No. 23, December 2023, pp. 20834-20845. DOI: 10.1109/JIOT.2023.3284005
- 12.392** A Trabajo No. 5.36 En: “Radiation-induced degradation of silicon carbide MOSFETs – A review”, T. Baba, Na. Siddiqui, N.B. Siding, S.H.M. Yusoff, S.F.B.A. Sani, J.A. Karim, N.F. Hasbullah, Materials Science and Engineering B, 300, 117096, December 2023, pp. 1-13. DOI: 10.1016/j.mseb.2023.117096
- 12.393** A Trabajo No. 5.36 En: "Electrical Performance Determination and Stress Reliability Estimation of ALD-Derived Er₂O₃/InP Heterointerface", L. Qiao, G. He, S. Jiang, Y. Liu, J. Lu, Q. Wu, Z. Fang, IEEE Transactions on Electron Devices, Vol. 70, No. 12, December 2023, pp. 6125-6131. DOI: 10.1109/TED.2023.3326135
- 12.394** A Trabajo No. 5.07 En: “Fully Monolithic 1A Thermoelectric Cooler Controller with 90% Efficiency”, S. Sowmyaashree, H. Shrimali, Proceedings of the 30th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS), Istanbul, Turkey, December 2023, pp. 1-4.
DOI: 10.1109/ICECS58634.2023.10382722
- 2024** **12.395** A Trabajo No. 5.24 En: “A Generalized Circuit Model Development Approach with Short Open Thru (SOT) De-Embedding Technique and its Applications”, C. Roy, K. Wu, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vol. 72, No. 1, January 2024, pp. 124-137. DOI: 10.1109/TMTT.2023.3288567

- 12.396** A Trabajo No. 5.43 En: “Symmetrically structured epsilon negative meta material for antenna gain enhancement”, M. Moniruzzaman, M. Mubarak, A. Alqahtani, T. Rahman, M.T. Islam, M. Samsuzzaman, *Optical Materials*, 148 (114777), January 2024, pp. 1-12. DOI: 10.1016/j.optmat.2023.114777
- 12.397** A Trabajo No. 5.43 En: “Simulation of Wave Propagation in Plasma-Metamaterial Composites Based on Plasma Parameters and Metamaterial Structures”, A.N. Dagang, A. Harikrishnan, N.A.M. Kamari, *Journal of Advanced Research in Applied Sciences and Engineering Technology*, Vol. 37, No. 2, January 2024, pp. 36-47. DOI: 10.37934/araset.37.2.3647
- 12.398** A Trabajo No. 5.35 En: “Threshold Voltage Extraction Using Conductance-Voltage Method for Nano-Organic/Oxide Thin-Film Transistors: Comparative Study of P- and N-Type Devices”, I.P. Krishna, R. Agarwal, *Physica Status Solidi a*, January 2024, pp. 1-11. DOI: 10.1002/pssa.202300746
- 12.399** A Trabajo No. 5.47 En: “Three-Dimensional Printed Annular Ring Aperture-Fed Antenna for Telecommunication and Biomedical Applications”, K. Alhassoon, Y. Malallah, F.N. Alsunaydih, F. Alsaleem, *Sensors* 24 949, February 2024, pp. 1-15. DOI: 10.3390/s24030949
- 12.400** A Trabajo No. 5.12 En: “Small-signal non-quasi-static model of a multi-fin FinFET for analog and linearity analysis: the role of gate resistance”, J. Patel, N. Aggarwal, N. Bagga, V. Kumar, S. Dasgupta, *Journal of Computational Electronics*, February 2024, pp. 1-11. DOI: 10.1007/s10825-023-02127-4
- 12.401** A Trabajo No. 5.20 En: “Enhanced Magnetic Field Sensing with MAGNC-FinFET: A Current Mode Hall effect Approach”, R.K. Maurya, R.G. Debnath, R. Saha, B. Bhowmick, *IEEE Transactions on Nanotechnology*, Early Access 2024, pp. 1-6. DOI: 10.1109/TNANO.2024.3373035

13.- CURSOS IMPARTIDOS

1) Cursos a nivel licenciatura:

1987	13.1.1	“Algebra Elemental” Universidad de las Américas, Cholula, Puebla Agosto-diciembre 1987
	13.1.2	“Física I” Universidad de las Américas, Cholula, Puebla Agosto-diciembre 1987
1988	13.1.3	“Teoría Electromagnética I” Universidad de las Américas, Cholula, Puebla Enero-mayo 1988
1989	13.1.4	“Teoría Electromagnética I” Universidad de las Américas, Cholula, Puebla Agosto-diciembre 1989
1990	13.1.5	“Teoría Electromagnética I” Universidad de las Américas, Cholula, Puebla Enero-mayo 1990
1991	13.1.6	“Teoría Electromagnética I” Universidad de las Américas, Cholula, Puebla Enero-mayo 1991
	13.1.7	“Teoría Electromagnética I” Universidad de las Américas, Cholula, Puebla Agosto-diciembre 1991
1997	13.1.8	“Teoría Electromagnética” Universidad de las Américas, Cholula, Puebla Enero-mayo 1997
	13.1.9	“Electrónica II” Universidad de las Américas, Cholula, Puebla Enero-mayo 1997
	13.1.10	“Teoría Electromagnética” Universidad de las Américas, Cholula, Puebla Agosto-diciembre 1997
	13.1.11	“Antenas” Universidad de las Américas, Cholula, Puebla Agosto-diciembre 1997

1998	13.1.12	“Teoría Electromagnética” Universidad de las Américas, Cholula, Puebla Enero-mayo 1998
	13.1.13	“Antenas” Universidad de las Américas, Cholula, Puebla Enero-mayo 1998
	13.1.14	“Teoría Electromagnética” Universidad de las Américas, Cholula, Puebla Agosto-diciembre 1998
	13.1.15	“Antenas” Universidad de las Américas, Cholula, Puebla Agosto-diciembre 1998
1999	13.1.16	“Antenas” Universidad de las Américas, Cholula, Puebla Enero-mayo 1999
	13.1.17	“Antenas” Universidad de las Américas, Cholula, Puebla Agosto-diciembre 1999
2000	13.1.18	“Antenas” Universidad de las Américas, Cholula, Puebla Enero-mayo 2000
	13.1.19	“Teoría Electromagnética” Universidad de las Américas, Cholula, Puebla Enero-mayo 2000
	13.1.20	“Teoría Electromagnética” Universidad de las Américas, Cholula, Puebla Mayo-junio 2000
	13.1.21	“Antenas” Universidad de las Américas, Cholula, Puebla Agosto-diciembre 2000
	13.1.22	“Teoría Electromagnética” Universidad de las Américas, Cholula, Puebla Agosto-diciembre 2000
2001	13.1.23	“Antenas” Universidad de las Américas, Cholula, Puebla Enero-mayo 2001

	13.1.24	“Teoría Electromagnética” Universidad de las Américas, Cholula, Puebla Enero-mayo 2001
	13.1.25	“Antenas” Universidad de las Américas, Cholula, Puebla Agosto-diciembre 2001
2002	13.1.26	“Antenas” Universidad de las Américas, Cholula, Puebla Enero-mayo 2002
	13.1.27	“Antenas” Universidad de las Américas, Cholula, Puebla Agosto-diciembre 2002
2003	13.1.28	“Antenas” Universidad de las Américas, Cholula, Puebla Enero-mayo 2003
	13.1.29	“Antenas” Universidad de las Américas, Cholula, Puebla Agosto-diciembre 2003
2004	13.1.30	“Antenas” Universidad de las Américas, Cholula, Puebla Enero-mayo 2004.
	13.1.31	“Líneas de Transmisión y Antenas” Universidad de las Américas, Cholula, Puebla Agosto-Diciembre 2004.
2005	13.1.32	“Líneas de Transmisión y Antenas” Universidad de las Américas, Cholula, Puebla Enero-mayo 2005.
	13.1.33	“Líneas de Transmisión y Antenas” Universidad de las Américas, Cholula, Puebla Agosto-diciembre 2005.
2006	13.1.34	“Líneas de Transmisión y Antenas” Universidad de las Américas, Cholula, Puebla Enero-mayo 2006.
	13.1.35	“Líneas de Transmisión y Antenas” Universidad de las Américas, Cholula, Puebla Agosto-diciembre 2006.

- 2007**
- 13.1.36** “Líneas de Transmisión y Antenas”
Universidad de las Américas, Cholula, Puebla
Enero-mayo 2007.
- 13.1.37** “Líneas de Transmisión y Antenas”
Universidad de las Américas, Cholula, Puebla
Agosto-diciembre 2007.

- 2) Cursos a nivel postgrado:**
- 1989**
- 13.2.1** “Dispositivos Semiconductores”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Enero-mayo 1989
- 13.2.2** “Teoría Electromagnética” (Propedéutico)
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Mayo-julio 1989
- 13.2.3** “Modelado de Dispositivos Semiconductores y Circuitos Integrados”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Mayo-agosto 1989
- 13.2.4** “Caracterización y Optimización de Circuitos Integrados”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Agosto-diciembre 1989
 (Co-impartido por Mónico Linares)
- 13.2.5** “Física Electrónica”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Agosto-diciembre 1989
- 1990**
- 13.2.6** “Física del Estado Sólido”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Enero-mayo 1990
- 13.2.7** “Teoría Electromagnética” (Propedéutico)
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Mayo-julio 1990
- 1991**
- 13.2.8** “Electromagnetismo”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Enero-mayo 1991
- 13.2.9** “Teoría Electromagnética” (Propedéutico)
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Mayo-julio 1991
- 13.2.10** “Dispositivos Electrónicos”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Agosto-diciembre 1991
- 1992**
- 13.2.11** “Física de Dispositivos Semiconductores”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Enero-mayo 1992

- 13.2.12** “Teoría Electromagnética” (Propedéutico)
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Mayo-julio 1992
- 13.2.13** “Dispositivos Electrónicos”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Agosto-diciembre 1992
- 1993** **13.2.14** “Teoría Electromagnética” (Propedéutico)
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Junio-Agosto 1993
- 1994** **13.2.15** “Física” (Propedéutico)
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Junio-Agosto 1994
- 1996** **13.2.16** “Física de Dispositivos Semiconductores”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Enero-mayo 1996
- 13.2.17** “Física” (Propedéutico)
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Junio-Agosto 1996
- 1997** **13.2.18** “Física” (Propedéutico)
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Junio-Agosto 1997
- 13.2.19** “Modelado de Dispositivos Semiconductores”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Agosto-Diciembre 1997
 (Co-impartido con Edmundo Gutiérrez y Alfonso Torres)
- 1998** **13.2.20** “Física de Dispositivos Semiconductores”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Enero-mayo 1998
- 13.2.21** “Física” (Propedéutico)
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Junio-Agosto 1998
- 13.2.22** “Teoría Electromagnética”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Agosto-Diciembre 1998
- 13.2.23** “Física y Modelado del Transistor MOS”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Agosto-Diciembre 1998

1999	13.2.24	“Física de Dispositivos Semiconductores” INAOE, Tonantzintla, Puebla Enero-mayo 1999
	13.2.25	“Física y Modelado del Transistor MOS” INAOE, Tonantzintla, Puebla Enero-mayo 1999
	13.2.26	“Física” (Propedéutico) INAOE, Tonantzintla, Puebla Junio-Agosto 1999
	13.2.27	“Física y Modelado del Transistor MOS” INAOE, Tonantzintla, Puebla Agosto-diciembre 1999
2000	13.2.28	“Teoría Electromagnética” (Propedéutico) INAOE, Tonantzintla, Puebla Junio-Agosto 2000
	13.2.29	“Física y Modelado del Transistor MOS” INAOE, Tonantzintla, Puebla Agosto-diciembre 2000
	13.2.30	“Física y Modelado de Dispositivos Semiconductores” INAOE, Tonantzintla, Puebla Agosto-diciembre 2000
2001	13.2.31	“Física de Dispositivos Semiconductores” INAOE, Tonantzintla, Puebla Enero-mayo 2001
	13.2.32	“Teoría Electromagnética” (Propedéutico) INAOE, Tonantzintla, Puebla Junio-Agosto 2001
	13.2.33	“Física y Modelado del Transistor MOS” INAOE, Tonantzintla, Puebla Agosto-diciembre 2001
2002	13.2.34	“Física de Dispositivos Semiconductores” INAOE, Tonantzintla, Puebla Enero-mayo 2002
	13.2.35	“Teoría Electromagnética” (Propedéutico) INAOE, Tonantzintla, Puebla Junio-Agosto 2002

- 13.2.36** “Modelado y Simulación de Dispositivos Semiconductores y Circuitos Integrados”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Junio-Agosto 2002.
 (Co-impartido por Alfonso Torres)
- 13.2.37** “Física General”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Agosto-diciembre 2002
- 2003** **13.2.38** “Teoría Electromagnética” (Propedéutico)
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Junio-agosto 2003
- 13.2.39** “Dispositivos Electrónicos”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Agosto-diciembre 2003
- 2004** **13.2.40** “Teoría Electromagnética” (Propedéutico)
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Junio-julio 2004
- 2005** **13.2.41** “Medición, Caracterización y Modelado de Dispositivos en Altas Frecuencias”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Enero-mayo 2005.
 (Co-impartido por Reydezel Torres)
- 13.2.42** “Teoría Electromagnética” (Propedéutico)
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Junio-julio 2005.
 (Co-impartido por Reydezel Torres)
- 13.2.43** “Física y Modelado del Transistor MOS”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Agosto-diciembre 2005.
- 2006** **13.2.44** “Medición, Caracterización y Modelado de Dispositivos en Altas Frecuencias”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Enero-mayo 2006.
- 13.2.45** “Teoría Electromagnética” (Propedéutico)
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Junio-julio 2006.

- 13.2.46** “Métodos Matemáticos” (Propedéutico)
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Junio-julio 2006.
 (Co-impartido por los Dres. Soto, Ramírez y Pedraza)
- 13.2.47** “Física y Modelado de Transistores”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Agosto-diciembre 2006.
 (Co-impartido por Pedro Rosales)
- 2007** **13.2.48** “Medición, Caracterización y Modelado de Dispositivos en Altas Frecuencias”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Enero-mayo 2007.
 (Co-impartido por Reydezel Torres)
- 13.2.49** “Teoría Electromagnética” (Propedéutico)
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Mayo-julio 2007.
 (Co-impartido por Reydezel Torres)
- 13.2.50** “Teoría Electromagnética”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Agosto-diciembre 2007.
 (Co-impartido por Reydezel Torres)
- 2008** **13.2.51** “Medición, Caracterización y Modelado de Dispositivos en Altas Frecuencias”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Enero-mayo 2008.
 (Co-impartido por Reydezel Torres)
- 13.2.52** “Física y Modelado del Transistor MOS”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Mayo-julio 2008.
- 13.2.53** “Teoría Electromagnética” (Propedéutico)
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Mayo-julio 2008.
 (Co-impartido por Reydezel Torres)
- 13.2.54** “Teoría Electromagnética”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Agosto-diciembre 2008.
 (Co-impartido por Reydezel Torres)

- 2009**
- 13.2.55** “Medición, Caracterización y Modelado de Dispositivos en Altas Frecuencias”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Enero-mayo 2009.
 (Co-impartido por Reydezel Torres)
- 13.2.56** “Teoría Electromagnética” (Propedéutico)
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Mayo-julio 2009.
 (Co-impartido por Reydezel Torres)
- 13.2.57** “Teoría Electromagnética”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Agosto-diciembre 2009.
 (Co-impartido por Reydezel Torres)
- 2010**
- 13.2.58** “Medición, Caracterización y Modelado de Dispositivos en Altas Frecuencias”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Enero-abril 2010.
 (Co-impartido por Reydezel Torres)
- 13.2.59** “Teoría Electromagnética” (Propedéutico)
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Mayo-julio 2010.
 (Co-impartido por Reydezel Torres)
- 13.2.60** “Teoría Electromagnética”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Agosto-diciembre 2010.
 (Co-impartido por Reydezel Torres)
- 2011**
- 13.2.61** “Medición, Caracterización y Modelado de Dispositivos en Altas Frecuencias”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Enero-abril 2011.
 (Co-impartido por Reydezel Torres)
- 13.2.62** “Teoría Electromagnética” (Propedéutico)
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Mayo-julio 2011.
 (Co-impartido por Reydezel Torres)
- 13.2.63** “Teoría Electromagnética”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Agosto-diciembre 2011.
 (Co-impartido por Reydezel Torres)

- 13.2.64** “Fundamentos de Electrodinámica para el Rango de Microondas”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Agosto-diciembre 2010.
- 2012** **13.2.65** “Medición, Caracterización y Modelado de Dispositivos en Altas Frecuencias”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Enero-abril 2012.
 (Co-impartido por Reydezel Torres)
- 13.2.66** “Teoría Electromagnética” (Propedéutico)
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Mayo-julio 2012.
 (Co-impartido por Reydezel Torres)
- 13.2.67** “Dispositivos de Microondas”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Mayo-julio 2012.
- 13.2.68** “Teoría Electromagnética”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Agosto-diciembre 2012.
 (Co-impartido por Reydezel Torres)
- 2013** **13.2.69** “Medición, Caracterización y Modelado de Dispositivos en Altas Frecuencias”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Enero-mayo 2013.
- 13.2.70** “Teoría Electromagnética” (Propedéutico)
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Mayo-junio 2013.
 (Co-impartido por Reydezel Torres)
- 13.2.71** “Teoría Electromagnética”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Agosto-diciembre 2013.
 (Co-impartido por Reydezel Torres)
- 13.2.72** “Dispositivos de Microondas”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Agosto-diciembre 2013.
- 2014** **13.2.73** “Medición, Caracterización y Modelado de Dispositivos en Altas Frecuencias”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Enero-mayo 2014.

- 13.2.74** “Medición, Caracterización y Modelado de Dispositivos en Altas Frecuencias”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Mayo-julio 2014.
- 13.2.75** “Teoría Electromagnética”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Agosto-diciembre 2014.
 (Co-impartido por Reydezel Torres y Peter Halevi)
- 2015** **13.2.76** “Teoría Electromagnética”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Agosto-diciembre 2015.
 (Co-impartido por Reydezel Torres y Peter Halevi)
- 13.2.77** “Antenas”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Agosto-diciembre 2015.
- 2016** **13.2.78** “Métodos Matemáticos”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Mayo-julio 2016.
 (Co-impartido por Reydezel Torres y Rogerio Enríquez)
- 13.2.79** “Teoría Electromagnética”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Agosto-diciembre 2016.
 (Co-impartido por Reydezel Torres y Peter Halevi)
- 13.2.80** “Física”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Agosto-diciembre 2016.
- 2017** **13.2.81** “Líneas de Transmisión, Guías de Onda y Antenas”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Enero-Mayo 2017.
- 13.2.82** “Métodos Matemáticos”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Mayo-julio 2017.
 (Co-impartido por Reydezel Torres)
- 13.2.83** “Física”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Agosto-diciembre 2017.

- 2018**
- 13.2.84** “Líneas de Transmisión, Guías de Onda y Antenas”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Enero-Mayo 2018.
- 13.2.85** “Métodos Matemáticos”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Mayo-julio 2018.
 (Co-impartido por Luis Hernández)
- 13.2.86** “Medición, Caracterización y Modelado de Dispositivos en Altas Frecuencias”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Mayo-julio 2018.
- 2019**
- 13.2.87** “Medición, Caracterización y Modelado de Dispositivos en Altas Frecuencias”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Enero-mayo 2019.
- 13.2.88** “Métodos Matemáticos”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Mayo-julio 2019.
 (Co-impartido por Reydezel Torres)
- 13.2.89** “Teoría Electromagnética”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Agosto-diciembre 2019.
 (Co-impartido por Reydezel Torres)
- 13.2.90** “Física”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Agosto-diciembre 2019.
- 2020**
- 13.2.91** “Líneas de Transmisión, Guías de Onda y Antenas”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Enero-Mayo 2020.
- 13.2.92** “Seminario de Investigación”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Mayo-julio 2020.
- 13.2.93** “Métodos Matemáticos”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Junio-julio 2020.
 (Co-impartido por Luis Hernández)

- 13.2.94** “Teoría Electromagnética”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Agosto-diciembre 2020.
 (Co-impartido por Peter Halevi)
- 2021** **13.2.95** “Líneas de Transmisión, Guías de Onda y Antenas”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Enero-mayo 2021.
- 13.2.96** “Métodos Matemáticos”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Mayo-julio 2021.
 (Co-impartido por Reydezel Torres)
- 2022** **13.2.97** “Líneas de Transmisión, Guías de Onda y Antenas”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Enero-mayo 2022.
- 13.2.98** “Métodos Matemáticos”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Mayo-julio 2022.
 (Co-impartido por Reydezel Torres)
- 13.2.99** “Teoría Electromagnética”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Agosto-diciembre 2022.
 (Co-impartido por Reydezel Torres)
- 2023** **13.2.100** “Líneas de Transmisión, Guías de Onda y Antenas”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Enero-mayo 2023.
- 13.2.101** “Métodos Matemáticos”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Mayo-julio 2023.
 (Co-impartido por Luis Hernández)
- 13.2.102** “Teoría Electromagnética”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Agosto-diciembre 2023.
 (Co-impartido por Reydezel Torres)
- 13.2.103** “Modelado y Simulación”
 INAOE, Tonantzintla, Puebla
 Agosto-diciembre 2023.

14.- TESIS DIRIGIDAS

Doctorado:

- | | | |
|-------------|----------------|--|
| 2000 | 14.1.1 | “Análisis, Modelado y Diseño de una Estructura Split-Drain MAGFET bajo Condiciones de Operación a 77 y 300K”, Pedro J. García Ramírez. INAOE, agosto 24 2000. (Co-director: Edmundo Gutiérrez). |
| 2003 | 14.1.2 | “Small Signal Modeling of Bulk MOSFETs for High Frequency Applications”, Reydezel Torres Torres. INAOE, diciembre 15 2003. |
| 2004 | 14.1.3 | “Transistor Bipolar de Heterounión con Emisor Amorfo Compatible con la Tecnología CMOS”, Pedro Rosales Quintero. INAOE, noviembre 15 2004. (Co-director: Alfonso Torres). |
| 2008 | 14.1.4 | “Modelado de la Inductancia Propia para Interconexiones en Silicio”, Jesús Huerta Chua. INAOE, diciembre 19, 2008. |
| 2010 | 14.1.5 | “Modeling and Design of Split-Drain MAGFETs and Possible Applications in Integrated Circuit Test”, Gerard Franz Santillán Quiñonez. INAOE, julio 15, 2010. (Co-Director: Víctor Champac). |
| 2011 | 14.1.6 | “Reconfigurable Microwave Circuits”, Georgina Guadalupe Rosas Guevara. INAOE, julio 14, 2011. (Co-Director: Wilfrido Moreno). |
| 2013 | 14.1.7 | “Development of Methodologies for Characterization and Modeling of Devices for High Frequency Applications From Small-Signal S-Parameters”, Germán Andrés Álvarez Botero. INAOE, agosto 16, 2013. (Co-Director: Reydezel Torres). |
| 2016 | 14.1.8 | “Antennas for Millimeter-Wave Applications”, Luz Karine Sandoval Granados. INAOE, junio 27, 2016. |
| | 14.1.9 | “Study of the MOS Transistor for Applications in RF Circuits”, Fabián Zárate Rincón. INAOE, agosto 26, 2016. (Co-Director: Reydezel Torres). |
| 2019 | 14.1.10 | “Estudio y Desarrollo de Radioenlaces en Banda K: Aplicación Potencial en Medición de Atenuación Atmosférica y Comunicaciones”, Luis Alberto Rodríguez Meneses. INAOE, junio 27, 2019. (Co-Director: Celso Gutiérrez Martínez) |
| 2021 | 14.1.11 | “Modeling of on-chip inductors and coplanar waveguides including effects introduced by the shield used to mitigate the EM coupling with the semiconductor substrate”, José Valdés Rayón. INAOE, agosto 30, 2021. (Co-Director: Reydezel Torres Torres) |

2022	14.1.12	“Physically Based Analyses of Interconnects and Characteristic Impedance in Microwave Printed and Integrated Circuits”, Yojanes Andrés Rodríguez Velásquez. INAOE, diciembre 8, 2022. (Co-Director: Reydezel Torres Torres)
2024	14.1.13	“Antenas para aplicaciones de microondas y de banda milimétrica”, Karen Nallely Olan Nuñez. INAOE, enero 24, 2024.
Maestría:		
1990	14.2.1	“Determinación de Funcionalidad de Circuitos Integrados Digitales CMOS”, Sotero Fuentes, INAOE, octubre 15 1990. (Co-director: Mónico Linares A.)
1991	14.2.2	“Diseño de un Otófono en Base a Celdas Básicas Analógicas CMOS”, Federico Sandoval, INAOE, mayo 23 1991.
2000	14.2.3	“Método Alternativo para la Determinación de la Longitud Efectiva y la Resistencia Serie Fuente/Drenaje en el TMOS LDD”, Reydezel Torres Torres, INAOE, agosto 9 2000.
2001	14.2.4	“Reordenamiento de las Ecuaciones que Emanan de Circuitos no Lineales para Acelerar la Simulación Homotópica”, Héctor Vázquez, INAOE, noviembre 5 2001. (Co-director: Arturo Sarmiento R.)
	14.2.5	“Diseño de un Magnetómetro para Caracterización de Sensores Magnéticos”, Edilberto Serrano, INAOE, mayo 24 2001.
2002	14.2.6	“Fabricación y Caracterización de Inductores Coplanares Integrados”, Jesús Huerta, INAOE, febrero 22 2002. (Co-directores: Alejandro Díaz Sánchez, Alfonso Torres Jacome).
	14.2.7	“Modelado de Componentes Parásitos de Compuerta de un Transistor MOS LDD”, Lucila Ortega Vargas, INAOE, noviembre 29 2002.
2003	14.2.8	“Diseño, Fabricación y Caracterización de Antenas Integradas”, Georgina Rosas Guevara, INAOE, septiembre 1 2003.
	14.2.9	“Modelado de la Interferencia Electromagnética en Líneas de Interconexión”, Emmanuel Torres Rios, INAOE, octubre 24 2003.
2005	14.2.10	“Dos Filosofías Distintas de la Técnica de Calibración LRL Multilíneas para Eliminar los Errores Sistemáticos del Analizador de Redes Vectorial”, Juan Alberto Saldivar Morales, INAOE, julio 8 2005. (Co-directores: Ignacio Zaldívar, Apolinar Reynoso).

- 2009** **14.2.11** “Modelado y Caracterización de MOSFETs Nanométricos Utilizando Técnicas de Circuito Equivalente”, Germán Andrés Álvarez Botero, INAOE, junio 29 2009. (Co-director: Reydezel Torres).
- 2011** **14.2.12** “Diseño de un Sensor de Potencia para RF”, Oscar Addiel Seseña Osorio, INAOE, julio 15, 2011.
- 2012** **14.2.13** “Caracterización de MOSFETs de Microondas Considerando Variaciones en el Voltaje de Substrato”, Fabián Zárate Rincón, INAOE, julio 18, 2012. (Co-director: Reydezel Torres).
- 2016** **14.2.14** “Evaluación de Modelos y Metodologías para Caracterizar el TMOS en Altas Frecuencias”, Fabio Alejandro Ruiz Molina, INAOE, febrero 19, 2016.
- 14.2.15** “Modelado, Medición y Caracterización de Inductores Integrados”, José Valdés Rayón, INAOE, febrero 26, 2016. (Co-director: Reydezel Torres).
- 2018** **14.2.16** “Arreglo de Antenas de Microtira para Aplicaciones Satelitales”, Brian Julián Sánchez Ruiz, INAOE, octubre 4, 2018.
- 2019** **14.2.17** “Diseño, Modelado y Caracterización de Arreglo de Antenas Microstrip para Aplicaciones del Internet de las Cosas”, Karen Nallely Olán Núñez, INAOE, agosto 15, 2019.
- 14.2.18** “An Energy Harvesting Antenna Array for the 28 GHz Band”, Hidai Arnulfo Cárdenas Herrera, INAOE, diciembre 13, 2019.
- 2020** **14.2.19** “Estudio del uso del Momento Angular Orbital en Ondas Electromagnéticas para Comunicaciones en Altas Frecuencias”, Antonia Carrasco Martínez, INAOE, diciembre 10, 2020.
- 2023** **14.2.20** “Antena Reconfigurable para Aplicaciones en la Banda de 28 GHz”, Vicente Alejandro Esquinca García, INAOE, abril 28, 2023.
- 14.2.21** “Diseño y optimización de antenas flexibles a 28 GHz para aplicaciones 5G”, Aurea Patricia Medrano Montalvo, INAOE, diciembre 11, 2023.

Licenciatura:

- 1992** **14.3.1** “Fabricación y Caracterización de Celdas Básicas Digitales Integradas Metal-Oxido-Semiconductor Complementario (CMOS)”, Ignacio Záldivar, UAP, 1992. (Co-directores: Mónico Linares A., Arturo Prieto F.).

- 2002** **14.3.2** “E-Magnetic 3D”, Carlos Marín, UDLA, enero 15 2002. (Co-director: David Báez López).
- 2022** **14.3.3** “Diseño e implementación de un sistema de pruebas para los subsistemas eléctrico, de telemetría y comando de un picosatélite”, Adrián Quintero González, Universidad Politécnica del Estado de Morelos, enero 7 2022. (Co-director: Miguel Ángel Velasco Castillo).

15.- DIRECCIÓN DE PROYECTOS EXTERNOS

1989-90	15.1	“Fortalecimiento al Postgrado en Microelectrónica en el INAOE”, proyecto apoyado por el Consejo del Sistema Nacional de Educación Tecnológica (COSNET), clave 183.89, co-director: Mónico Linares.
1998-99	15.2	“Caracterización de Transistores MOS para Aplicaciones en Alta Frecuencia”, proyecto de Investigación Inicial apoyado por el CONACyT, clave 211290-5-I26894A.
2000-01	15.3	“Characterization and Modeling of High-Frequency MOS Transistors”, proyecto conjunto con el “Interuniversitair Micro-Elektronica Centrum” (IMEC) en Heverlee, Bélgica.
2001-03	15.4	“Caracterización de Componentes Parásitas y Modelado del Transistor MOS usando Técnicas de Alta Frecuencia”, proyecto apoyado por el CONACyT, clave 33810-A.
2002-04	15.5	“LABDILEIT: Laboratory for Distance Learning based on Internet Technology”, proyecto dentro del marco del programa Alfa-2 de la Comunidad Europea.
2009-12	15.6	“Caracterización en Altas Frecuencias de Componentes para Circuitos Integrados CMOS/MEMS”, proyecto apoyado por el CONACyT, clave 83774-Y.
2018-21	15.7	“Física, Modelado y Caracterización de Dispositivos y Circuitos para Comunicaciones Inalámbricas”, proyecto apoyado por el CONACyT, clave 285199.

16.- CURSOS DE EDUCACIÓN CONTINUA

- | | | |
|-------------|-------------|---|
| 1992 | 16.1 | “Didáctica para Estudios de Postgrado”, INAOE, Tonantzintla, Puebla, México, marzo-abril 1992 (20 horas). |
| | 16.2 | “Hybrid and Multi-Chip Module Design”, Hughes Aircraft, California, EUA, diciembre 1992 (40 horas). |
| 1995 | 16.3 | “Hacia una Definición de las Aplicaciones para Circuitos de Alta Frecuencia: Silicio y Compuestos III-V”, INAOE, Tonantzintla, Puebla, México, diciembre 1995 (20 horas). |
| 1996 | 16.4 | “Model 360B Network Analyzer User Training Course”, INAOE, Tonantzintla, Puebla, México, julio 1996 (20 horas). |
| 1999 | 16.5 | “RF IC Design for Wireless Communication Systems”, Instituto Federal de Tecnología de Suiza, Lausanna, Suiza, junio-julio 1999 (30 horas). |
| 2009 | 16.6 | “MEMS SUMMiT V Technology”, Sandia National Laboratories, Albuquerque, Nuevo México, EUA, diciembre 2009 (20 horas). |
| 2016 | 16.7 | “Fundamentals of Spectrum Analysis”; “Fundamentals of Power Measurements”; “Fundamentals of Vector Network Analysis”; “Calibration in Vector Network Analysis”, Rohde & Schwarz, Londres, Inglaterra, octubre 2016 (6 horas). |

17.- MEMBRESÍAS

1992-a la fecha	Miembro de IEEE desde mayo 1992 (No. 3107919). Nombramiento a Senior Member, 16 de febrero de 2002.
2002-a 2018	Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel 1, julio 2002 a diciembre 2018.
2004-2019	Miembro del Consejo Directivo del Iberoamerican Science and Technology Education Consortium (ISTEC), enero 2004 a mayo 2019.
2004-2008	Tesorero del Consejo Mexicano de Estudios de Posgrado, A.C. (COMEPO), enero 2004 a mayo 2008.
2004-a la fecha	Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias, AC, desde diciembre 2004.
2007-2014	Presidente del Consejo Directivo del Iberoamerican Science and Technology Education Consortium (ISTEC), julio 2007 a febrero 2014.
2008-2009	Vicepresidente del Consejo Mexicano de Estudios de Posgrado, A.C. (COMEPO), mayo 2008 a octubre 2009.
2009-2010	Presidente del Consejo Mexicano de Estudios de Posgrado, A.C. (COMEPO), Octubre 2009 a Octubre 2010.
2014-2019	Presidente del <i>Iberoamerican Science and Technology Education Consortium</i> (ISTEC), febrero 2014 a mayo 2019.
2016-a la fecha	Miembro de la European Microwave Association, octubre 2016 a la fecha.
2019-a la fecha	Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel 2, enero 2019 a la fecha.

18.- PARTICIPACIÓN EN COMITÉS ORGANIZADORES DE CONFERENCIAS

- 1999** **Publicity Chair** para el *Third IEEE International Workshop on Design of Mixed-Mode Circuits and Applications*, Puerto Vallarta, Jalisco, México, julio 26-28 1999.
- 2000** **Local Arrangements Chair** para el *Third IEEE International Caracas Conference on Devices, Circuits and Systems (ICCDCS2000)*, Cancún, Quintana Roo, México, marzo 15-17 2000.
- 2001** **Local Arrangements Chair** para el *Second IEEE Latin American Test Workshop*, Cancún, Quintana Roo, México, febrero 11-14 2001.
- Presidente del Comité Organizador** para el *Segundo Encuentro de Investigación*, Tonantzintla, Puebla, México, Noviembre 14-15 2001.
- 2002** **Miembro del International Committee** para el *Fourth IEEE International Caracas Conference on Devices, Circuits and Systems (ICCDCS2002)*, Aruba, Antillas Holandesas, abril 17-19 2002.
- Presidente del Comité Organizador** del *Primer Taller Mesoamericano y del Caribe de Biblioteca Digital y Educación a Distancia*, Tonantzintla, Puebla, México, mayo 15-17 2002.
- Presidente del Comité Organizador** para el *Tercer Encuentro de Investigación*, Tonantzintla, Puebla, México, Noviembre 14-15 2002.
- Coordinador General del Comité Organizador** del *IEEE Latin American CAS Tour 2002*, Tonantzintla, Puebla, México, noviembre 18-22 2002.
- 2003** **Co-Presidente del Programa Técnico** para el *XIII Congreso Internacional de Electrónica, Comunicaciones y Computadoras (CONIELECOMP 2003)*, Cholula, Puebla, México, febrero 24-26 2003.
- Coordinador General del Comité Organizador** de la *Conferencia Internacional de Dispositivos, Circuitos y Sistemas Veracruz 2003*, Boca del Río, Veracruz, México, junio 25-27 2003.
- Presidente del Comité Organizador** para el *Cuarto Encuentro de Investigación*, Tonantzintla, Puebla, México, noviembre 13-14 2003.

2004

Coordinador de Finanzas para el *XVIII Congreso Nacional de Posgrado*, Culiacán, Sinaloa, México, octubre 17-19 2004.

Coordinador Nacional de la Expo-Posgrado durante el *XVIII Congreso Nacional de Posgrado*, Culiacán, Sinaloa, México, octubre 17-19 2004.

Vice-Presidente del Comité Organizador del *IV Congreso Iberoamericano de Sensores (IBERSENSOR 2004)*, Puebla, Puebla, México, octubre 27-29 2004.

Miembro del Technical Program Committee para el *Fifth IEEE International Caracas Conference on Devices, Circuits and Systems (ICCDCS2004)*, Punta Cana, República Dominicana, noviembre 3-5 2004.

Presidente del Comité Organizador para el *Quinto Encuentro de Investigación*, Tonantzintla, Puebla, México, noviembre 8-9 2004.

Coordinador General del Comité Organizador del *IEEE Latin American CAS Tour 2004*, Boca del Río, Veracruz, México, noviembre 17-19 2004.

2005

Miembro del Comité Técnico del *XI Taller Iberchip (IWS-2005)*, Salvador de Bahía, Brasil, marzo 28-30, 2005.

Coordinador de Finanzas para el *XIX Congreso Nacional de Posgrado*, Puebla, Puebla, México, septiembre 19-21, 2005.

Presidente del Comité Organizador para el *Sexto Encuentro de Investigación*, Tonantzintla, Puebla, México, octubre 27-28 2005.

2006

Miembro del Comité Técnico del *XII Taller Iberchip (IWS-2006)*, San José, Costa Rica, marzo 22-24, 2006.

General Chair para el *Sixth IEEE International Caribbean Conference on Devices, Circuits and Systems (ICCDCS2006)*, Playa del Carmen, Quintana Roo, México, abril 26-28 2006.

Coordinador de Finanzas para el *XX Congreso Nacional de Posgrado*, México, D.F., México, octubre 16-17 2006.

Coordinador General de la Expo-Posgrado durante el *XX Congreso Nacional de Posgrado*, México, D.F., México, octubre 16-17 2006.

Miembro del Comité Técnico del *Simposio de Metrología 2006*, Querétaro, Querétaro, octubre 25-27 2006.

Miembro del Comité Técnico de la *36th ASEE/IEEE Frontiers in Education Conference*, San Diego, California, EUA, octubre 28-31 2006.

Presidente del Comité Organizador para el *Séptimo Encuentro de Investigación*, Tonantzintla, Puebla, México, noviembre 8 y 9, 2006.

2007

Miembro del Comité Técnico del *XIII Taller Iberchip (IWS-2007)*, Lima, Perú, marzo 14-16, 2007.

Miembro del Comité Técnico del *XVIII European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD 2007)*, Sevilla, España, agosto 26-30, 2007.

Miembro del Comité Técnico de la *37th ASEE/IEEE Frontiers in Education Conference*, Milwaukee, Wisconsin, EUA, octubre 10-13 2007.

Presidente del Comité Organizador para el *Octavo Encuentro de Investigación*, Tonantzintla, Puebla, México, noviembre 8 y 9, 2007.

Coordinador de Finanzas para el *XXI Congreso Nacional de Posgrado*, Guadalajara, Jalisco, México, noviembre 20-23 2007.

Coordinador General de la Expo-Posgrado durante el *XXI Congreso Nacional de Posgrado*, Guadalajara, Jalisco, México, noviembre 20-23, 2007.

Miembro del Comité Técnico del *XXII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 07)*, Sevilla, España, noviembre 21-23, 2007.

Local Arrangements Chair para el *Workshop on Frontiers in Electronics (WOFE 2007)*, Cozumel, Quintana Roo, México, diciembre 15-19 2007.

2008

Local Arrangements Chair para el *Ninth IEEE Latin American Test Workshop*, Puebla, Puebla, México, febrero 18-20 2008.

General Co-Chair para el *XIV Taller Iberchip (IWS-2008)*, Puebla, Puebla, México, febrero 20-22 2008.

Finance and Global Arrangements Chair para la *Seventh IEEE International Caribbean Conference on Devices, Circuits and Systems (ICDCS2008)*, Cancún, Quintana Roo, México, abril 28-30 2008.

Miembro del Comité Técnico del *Simposio de Metrología 2008*, Querétaro, Querétaro, octubre 22-24, 2008.

Miembro del Comité Técnico de la *38th ASEE/IEEE Frontiers in Education Conference*, Saratoga Springs, Nueva York, EUA, octubre 22-25 2008.

Presidente del Comité Organizador para el *XXII Congreso Nacional de Posgrado*, Mérida, Yucatán, octubre 27 a 29, 2008.

Presidente del Comité Organizador para el *Noveno Encuentro de Investigación*, Tonantzintla, Puebla, México, noviembre 6 y 7, 2008.

Miembro del Comité Técnico del *XXIII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 08)*, Grenoble, Francia, noviembre 12-14, 2008.

Local Arrangements Chair para el *Second Dependable Circuit Design Conference, Playa del Carmen, Quintana Roo, México*, noviembre 27-28, 2008.

2009

Miembro del Comité Técnico del *2009 International Workshop Series on Signal Integrity and High-Speed Interconnects (IMWS2009-R9)*, Guadalajara, Jalisco, México, febrero 20-21 2009.

Miembro del Comité Técnico del *XV International Workshop IBERCHIP (IWS 2009)*, Buenos Aires, Argentina, marzo 25-27 2009.

Miembro del Comité Técnico de la *39th ASEE/IEEE Frontiers in Education Conference*, San Antonio, Texas, EUA, octubre 18-21 2009.

Presidente del Comité Organizador para el *XXIII Congreso Nacional de Posgrado*, San Luis Potosí, San Luis Potosí, México, octubre 12 a 14, 2009.

Vice-Presidente del Comité de Programa para la *XVII Asamblea General del Iberoamerican Science and Technology Education Consortium*, Albuquerque, Nuevo México, EUA, octubre 26-30, 2009.

Presidente del Comité Organizador para el *Décimo Encuentro de Investigación*, Tonantzintla, Puebla, México, noviembre 5 y 6, 2009.

Presidente del Comité Local de Organización y Presidente de Finanzas del *IEEE Circuits and Systems for Medical and Environmental Applications Workshop (CASME 09)*, Mérida, Yucatán, México, diciembre 14-16, 2009.

2010

Miembro del Comité Técnico del *XVI International Workshop IBERCHIP (IWS 2010)*, Iguazú, Brasil, febrero 23-25 2010.

Miembro del Comité Técnico de la *40th ASEE/IEEE Frontiers in Education Conference*, Washington, DC, EUA, octubre 27-30 2010.

Presidente del Comité Organizador para el *XXIV Congreso Nacional de Posgrado*, Colima, Colima, México, octubre 6 a 8, 2010.

Presidente del Comité Organizador para el *Undécimo Encuentro de Investigación*, Tonantzintla, Puebla, México, noviembre 4 y 5, 2010.

Presidente del Comité Local de Organización y Presidente de Finanzas del *IEEE Circuits and Systems for Medical and Environmental Applications Workshop (CASME 10)*, Mérida, Yucatán, México, diciembre 13-15, 2010.

2011

Presidente del Comité Académico del *XVII International Workshop IBERCHIP (IWS 2011)*, Bogotá, Colombia, febrero 23-25 2011.

Miembro del Comité Técnico del *12th IEEE Latin American Test Workshop (LATW 2011)*, Porto de Galinhas, Brasil, marzo 27-30 2011.

Miembro del Comité Técnico de la *41st ASEE/IEEE Frontiers in Education Conference*, Rapid City, South Dakota, EUA, octubre 12-15 2011.

2012

Presidente del Comité Local de Organización y Presidente de Finanzas del *IEEE Circuits and Systems for Medical and Environmental Applications Workshop (CASME 12)*, Mérida, Yucatán, México, enero 9-10, 2012.

General Co-Chair y Tesorero para el *XVIII Taller Iberchip (IWS-2012)*, Playa del Carmen, Quintana Roo, México, febrero 29-Marzo 2 2012.

Tesorero para el *Third IEEE Latin American Symposium on Circuits and Systems (LASCAS 2012)*, Playa del Carmen, Quintana Roo, México, febrero 29-Marzo 2 2012.

Presidente del Comité Local y Tesorero del *13th IEEE Latin American Test Workshop (LATW 2012)*, Quito, Ecuador, abril 10-13 2012.

General Co-Chair para la *Design and Test Summer School*, Puebla, Puebla, México, octubre 25 y 26, 2012.

2014

Miembro del Comité Técnico del *5th Latin American Symposium on Circuits and Systems (LASCAS 2014)*, Santiago, Chile, febrero 25-28, 2014.

Presidente del Comité Global y Tesorero para la *XX Asamblea General del Consorcio Iberoamericano para la Educación en Ciencia y Tecnología (ISTEC)*, Tonantzintla, Puebla, México, Marzo 25-28, 2014.

Presidente del Comité Global y Tesorero para la *IEEE International Caribbean Conference on Devices, Circuits and Systems (ICDCS 2014)*, Playa del Carmen, Quintana Roo, México, abril 2-4, 2014.

Co-Organizador de la Sesión Especial para América Latina en el marco del *IEEE International Microwave Symposium (IMS 2014)*, Tampa, Florida, EUA, junio 4, 2014.

Presidente del Comité Global y Tesorero para *22nd IFIP/IEEE International Conference on Very Large Scale Integration (VLSI-SoC 2014)*, Playa del Carmen, Quintana Roo, México, octubre 6-8, 2014.

2015

Miembro del Comité Técnico del *6th Latin American Symposium on Circuits and Systems (LASCAS 2015)*, Montevideo, Uruguay, febrero 24-27, 2015.

Co-Organizador de la Sesión Especial para América Latina en el marco del *IEEE International Microwave Symposium (IMS 2015)*, Phoenix, Arizona, EUA, mayo 21, 2015.

Presidente del Comité Local de la *11th International School on the Effects of Radiation on Embedded Systems for Space Applications (SERESSA 2015)*, Puebla, México, noviembre 30-4 diciembre, 2015.

- 2016** **Miembro del Comité Técnico** del *7th Latin American Symposium on Circuits and Systems (LASCAS 2016)*, Florianópolis, Brasil, febrero 28-2 marzo, 2016.
- Co-Organizador de la Sesión Especial “Microwaves in the Americas”** en el marco de la *European Microwave Conference (46th EuMC)*, Londres, Inglaterra, octubre 6, 2016.
- Co-Presidente del Comité Técnico de Programa** para *Latin American Microwave Conference (LAMC 2016)*, Puerto Vallarta, Jalisco, México, diciembre 12-14, 2016.
- 2017** **Miembro del Comité Técnico** del *8th Latin American Symposium on Circuits and Systems (LASCAS 2017)*, Bariloche, Argentina, February 20-23, 2017.
- Co-Presidente** de *2017 International Caribbean Conference on Devices, Circuits and Systems (ICCDCS 2017)*, Cozumel, Quintana Roo, México, junio 5-7, 2017.
- 2018** **Co-Presidente** del *2018 Latin American Symposium on Circuits and Systems (LASCAS 2018)*, Puerto Vallarta, Jalisco, México, febrero 25-28, 2018.
- 2019** **Miembro del Comité Técnico** del *10th Latin American Symposium on Circuits and Systems (LASCAS 2019)*, Armenia, Colombia, febrero 25-27, 2019.
- Publications Chair** para el *2019 Latin American Symposium on Circuits and Systems (LASCAS 2019)*, Armenia, Colombia, febrero 25-27, 2019.
- 2021** **Co-Presidente** del *3rd IEEE Mexican Humanitarian Technology Conference (MHTC 2021)*, Puebla, Puebla, México, abril 21-22 2021.
- 2023** **Presidente del Comité Organizador del 13 Seminario de Electrónica y Diseño Avanzado**, INAOE, Puebla, México, septiembre 20-22, 2023.

19.- SEMBLANZA CURRICULAR



El Dr. Roberto Murphy es investigador Titular “C” en el INAOE, donde trabaja desde 1988 asociado a la Coordinación de Electrónica. Su campo de interés se enfoca en la electrónica de altas frecuencias, especialmente en la física, modelado y caracterización de dispositivos para aplicaciones en comunicaciones inalámbricas.

Adicionalmente, ha desempeñado labores administrativas en el INAOE por más de 17 años; fue Director de Formación Académica y Director de Investigación, y jefe del Departamento de Electrónica. Fungió como Tesorero, Vicepresidente y Presidente del Consejo Mexicano de Estudios de Posgrado, A.C. (COMPEPO), y como integrante del Consejo Directivo y posteriormente Presidente del

Iberoamerican Science and Technology Education Consortium (ISTEC), una organización académica sin fines de lucro basada en Albuquerque, Nuevo México, EUA.

Ha publicado más de 160 trabajos en revistas científicas, conferencias y periódicos, ha impartido más de 100 cursos de postgrado y ha dirigido 37 tesis de grado.

Es Nivel 2 en el Sistema Nacional de Investigadores, miembro de la Academia Mexicana de Ciencias, de la *European Microwave Association*, y es Senior Member del *Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)*, asociación profesional de la cual es también “Conferencista Distinguido” para la Sociedad de Dispositivos Electrónicos (EDS).