



## 7. DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN

### Difusión

1. Aguirre Aguirre D., Pruebas Ópticas: Desafíos actuales, Charla, Videoconferencia con la UACJ, 26/09
2. Avendaño Alejo M., Aplicaciones del trazo exacto de rayos para superficies arbitrarias, Coloquio, UTec Tulancingo, Hidalgo, 26/02.
3. Caballero Ruiz A., Mediciones en el desarrollo de sistemas mecatrónicos, Charla, Instituto de Ingeniería, UNAM, 23/08.
4. Caballero Ruiz A., Mediciones en el desarrollo de sistemas mecatrónicos, Charla, FES Aragón, 23/09
5. Caballero Ruiz A. Aplicaciones Biomédicas Desarrolladas en el Laboratorio Nacional de Manufactura Aditiva y Digital, Charla, INAOE Tonanzintla, Puebla, 09/10.
6. Castañeda Guzmán R., Structural analysis of materials used as pressure sensors by photoacoustic spectroscopy, Coloquio, Congreso Nacional de Física, Sociedad Mexicana de Física, Cd. Mx., 10/06
7. Castañeda Guzmán R., La Fotoacústica, Charla, Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología, Unidad Valle de las Palmas, UABC, Baja California, 20/11.
8. Dorantes Escamilla R., Prototipo de Bocina Ultrasónica Paramétrica, Charla, Facultad de Ciencias, UNAM, 22/05.
9. Gamboa Rodríguez F., Modelo Tecnopedagógico para el diseño y evaluación de actividades colaborativas, Exposición, Primer Foro sobre políticas públicas y evaluación educativa, Xalapa Veracruz, 19/06.
10. Gamboa Rodríguez F., Innovación educativa: ¿Todo tiempo pasado fue peor?, Mesa redonda, UNAM, 24/07.
11. Gamboa Rodríguez F., El aula del futuro, Exposición, Cartagena de Indias, Colombia, 26/08 a 30/08.
12. Gamboa Rodríguez F., Innovación y Tecnología en la Educación, Exposición, Xalapa Veracruz, 11/10.
13. Gutiérrez Herrera E., Fluorescencia como Método de Diagnóstico y Pronóstico de Heridas: Avance Preliminar, Exposición, XXVIII Reunión de la Sociedad Médica del Hospital General de México, Juriquilla, Querétaro, 22/03.
14. Gutiérrez Herrera E., Espectroscopia de fluorescencia: herramienta de apoyo en la valoración de padecimientos crónicos en el Hospital General de México, Charla, Seminario Departamental de Óptica del CICESE, Ensenada, Baja California, 05/08.
15. Gutiérrez Herrera E., Windows to Brain: Characterizing the Depth of Field for Laser Speckle Imaging Through Brain Tissue, Exposición, Universidad de California Riverside, California, E.U.A. 16/08.
16. Herrera Becerra A. A., Cinética Química e Ingeniería de Reacciones, Charla, Reunión 2019 del Departamento de Instrumentación Científica e Industrial, ICAT, 02/11.
17. Kemper Valverde N. C., Industria 4.0 Fundamentos retos y oportunidades de esta tecnología en México, Coloquio, ICAT, UNAM, 12/02.
18. Leal Gutiérrez M. E., Fortalecimiento de las actividades de gestión tecnológica en el ICAT, Exposición, ICAT, UNAM, 10/01.
19. Montiel Sánchez M. H., Materiales ferromagnéticos ultrablandos: Propiedades de transporte y aplicaciones en espintrónica, Coloquio, ICF, UNAM, 24/01.
20. Montiel Sánchez M. H., Sensores magnéticos, VIII Escuela de Física Experimental, Charla, Cuernavaca Morelos, 27/06.
21. Orduña Bustamante F., Perspectivas sobre la afinación de los instrumentos musicales, Charla, Diálogo con lauderos y restauradores de instrumentos musicales, UAM Iztapalapa, Cd. Mx., 18/07.
22. Orduña Bustamante F., Investigación en Acústica en México, Mesa redonda, Segundo Encuentro Internacional de Especialistas en Audio, Fonoteca Nacional, Cd. Mx., 27/11.



## DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN

### *Difusión (continuación)*

23. Padilla Castañeda M. A., Simulación virtual de reparación de aneurismas cerebrales para el entrenamiento en microcirugía. Ponencia en el 8° Curso Regional de Columna de la Sociedad Mexicana de Cirugía Neurológica, A.C., Coloquio, San Cristóbal de las Casas, Chiapas, 30/03.
24. Padilla Castañeda M. A., Aplicaciones de Simulación 3D y Realidad Virtual en Biomedicina. Seminario del área de Señales y Ambientes Virtuales, Coloquio, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM, 25/10.
25. Padilla Olvera S., Ruiz Botello G. A., José Sánchez Vizcaíno: Un metrólogo a la medida. 1977 – 2019, Coloquio, ICAT, UNAM, 08/10.
26. Pérez Escamirosa F., Simulador quirúrgico para el entrenamiento y la evaluación de habilidades psicomotrices en cirugía laparoscópica, Conferencia, TecNM Iztapalapa, Cd. Mx., 03/04.
27. Pérez Escamirosa F., Construyendo el futuro, Charla, Academia Mexicana de Ciencias, Unidad de Seminarios, UNAM, Cd. Mx., 03/12.
28. Qureshi N., Microscopia en el campo cercano extremo, Coloquio, Posgrado de Ciencias Físicas, UNAM, 10/09.
29. Qureshi N., Latin American Training Program 2019 Enlightening the brain: The use of light to understand the function of the nervous system, Exposición, IFC, UNAM, 27/09.
30. Rendón Garrido P. L., The acoustics of brass instruments: trombones, trumpets and mayan conch shells, Coloquio, XVII Symposium of Mexican Students and Studies in the UK, Universidad de Cambridge, Reino Unido, 26/06.
31. Rodríguez Herrera O. G., Polarimetría de coherencia variable, Coloquio, Seminario del SPIE Student Chapter, ICAT, 24/04.
32. Rodríguez Herrera O. G., Polarimetría de coherencia variable, Coloquio, Foro Académico del CFATA, UNAM, 18/10.
33. Roldán Serrato K. L., Seguridad Integral para los servicios de cómputo y telecomunicaciones y el uso responsable del hardware y software del ICAT, Exposición, Jornada Académica ICAT, 10/01.
34. Sánchez Aké C., Tratamiento de materiales mediante láseres pulsados, Coloquio, III Escuela Mexicana de Ingeniería de Superficies, TecNM Hidalgo, 30/10.
35. Sánchez Flores N. A., El mundo de las zeolitas, Exposición, Universidad de La Serena, Chile, 16/01.
36. Sánchez Pérez C. A., Desarrollos con Aplicaciones en Biomedicina, Charla, ICF, UNAM, 10/04.
37. Sánchez Pérez C. A., Dispositivos con Aplicaciones en Biomedicina, Charla, Seminario de Control Automático, Instituto de Ingeniería, UNAM, 15/11.
38. Sandoval Romero G. E., Posgrado de Ingeniería Eléctrica, Charla, IIMAS, UNAM, 09/08.
39. Saniger Blesa J. M., Vibrational Spectroscopy Detection of Biomolecules, Charla, ICFO - UNAM, Querétaro, 24/10.
40. Saniger Blesa J. M., Detección Espectroscópica de Biomoléculas, Charla, Escuela de Nanoespectroscopía, ICAT, UNAM, 29/11.
41. Sato Berrú R. Y., Espectroscopia Raman, Exposición, Escuela de Nanoespectroscopía, ICAT, UNAM, 25/11.
42. Solleiro Rebolledo J. L., ¿Qué es la innovación?: Cuáles son los retos y las oportunidades para las universidades, Exposición, Cd. Mx., 13/02.
43. Solleiro Rebolledo J. L., Revolución científico - técnica, Exposición, Cd. Mx., 27/02.
44. Solleiro Rebolledo J. L., Financiamiento al desarrollo tecnológico y la innovación, Mesa redonda, Cd. Mx., 06/03.
45. Solleiro Rebolledo J. L., Políticas de propiedad intelectual (P.I.) para universidades e instituciones de investigación, Exposición, Panamá, 26/03.



## INFORME DE ACTIVIDADES 2019

### Difusión (continuación)

46. Solleiro Rebolledo J. L., Casos de éxito y fracaso de transferencia tecnológica en la UNAM, Exposición, Cd. Mx., 23/04.
47. Solleiro Rebolledo J. L., Tránsito de tecnología, Exposición, León, Guanajuato, México, 25/04.
48. Solleiro Rebolledo J. L., Desmitificar la transferencia de conocimiento. Su dimensión social, Exposición, Tlaquepaque, Jalisco, México, 06/06.
49. Solleiro Rebolledo J. L., Impacto de la propiedad intelectual en las Pymes, Exposición, Cd. Mx., 09/10.
50. Solleiro Rebolledo J. L., Alimentos con identidad territorial ante el nuevo escenario político, Exposición, UNAM, Cd. Mx., 16/10.
51. Solleiro Rebolledo J. L., Curso-Taller Internacional "Innovación, Emprendimiento y Transferencia de Tecnología", Exposición, Quito, Ecuador, 13/11.
52. Solleiro Rebolledo J. L., Gestión del conocimiento científico, Videoconferencia, Perú, 27/11.
53. Vázquez Olmos A. Espectroscopia de Absorción UV-Visible, Charla, Escuela de NanoEspectroscopía, ICAT, UNAM, 25/11.
54. Vázquez Olmos A. Materiales Nanoestructurados, Charla, ICAT, Escuela de NanoEspectroscopía, ICAT, UNAM, 25/11.
55. Vega Alvarado L., Desarrollo de software para el área Biomédica y Biotecnológica, Coloquio, Jornadas Académicas de Innovación, Tecnología, Liderazgo y Sostenibilidad 2019, ITZ, Morelos, 13/11.
56. Velázquez Benítez A. M., Optical fiber devices for space division multiplexing, Coloquio, Eindhoven University of Technology, Holanda, 07/02.
57. Velázquez Benítez A. M., Dispositivos fotónicos basados en guías de onda multimodales para sensores, Coloquio, UASLP, San Luis Potosí, 04/10.
58. Velázquez Benítez A. M., Microfabricación por escritura directa láser y sus aplicaciones: Fotónica Integrada, Charla, ICAT, UNAM, 10/01.
59. Zanella Specia, R., Fomento a la Investigación en humanidades, ciencias y tecnología para la generación de conocimiento, Mesa redonda, Foro Consultivo Científico y Tecnológico, Cd. Mx., 09/04.

### Divulgación

1. Aguayo Vallejo, J. P., Reología: No te estreses, solo fluye, Charla, Puertas Abiertas, ICAT, UNAM, 31/10
2. Alvarado Zamorano R.C., Mujeres Científicas y la Tabla Periódica de los Elementos, Mesa Redonda, Facultad de Química, UNAM, 8/03.
3. Bañuelos Saucedo, M.A., Arduino y su interrelación con la ciencia, Coloquio, Escuela Nacional Preparatoria Plantel 5, UNAM, 20/05.
4. Bañuelos Saucedo, M.A., Taller de Física con Arduino, Coloquio, CCH Oriente, UNAM, 20/05.
5. Bañuelos Saucedo M.A., Cápsulas electrónicas, Internet, Facebook del ICAT, UNAM, 13/07.
6. Bañuelos Saucedo M. A., Ramírez Claudio N., Pérez López A., Dorantes Escamilla R., Gastélum Strozzi A., Martínez Arellano I., Montiel Sánchez M. H., Puertas Abiertas, Exposición, Presentación en Stand, ICAT, UNAM, 31/10.
7. Caballero Ruiz A., Robots que se mueven como las lombrices, Fiesta de las Ciencias y Humanidades, Exposición, Universum, UNAM, 25/10.
8. Campos García M., UNAM desarrolla dispositivo para diagnosticar problemas oculares, Televisión, Excelsior TV, 03/01.
9. Campos García, M., Salud portátil: Avances en topografía corneal, Charla, Museo de la Luz, UNAM, 06/04.
10. Campos García, M., Desarrollo de un topógrafo corneal cónico, Charla, Hotel Misión Torea, Naucalpan de Juárez, Estado de México, 20/07.



## DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN

### *Divulgación (continuación)*

11. Campos García, M., De la vista nace la ciencia, Fiesta de las Ciencias y Humanidades, Módulo de Feria, Universum, UNAM, 26/10.
12. Campos García, M., Un abrir y cerrar de ojos, Feria de las Ciencias y Humanidades, Módulo de Feria, Universum, UNAM, 26/10.
13. Campos García, M., Atrapando la energía solar, Charla, Museo de la Luz, UNAM, 10/10.
14. Castañeda Guzmán R., Importancia de las Mujeres en la Investigación y en la Ingeniería, Mesa redonda, Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología, Unidad Valle de las Palmas, UABC, Baja California, 21/11.
15. Díaz Uribe J. R., La Magia de La Luz, Conferencia, Museo de la Luz, UNAM, 28/04.
16. Durán Álvarez, J.C., El ciclo urbano del agua en la Ciudad de México, Charla, Ciencia en Pilares, Iztapalapa, Cd. Mx., 03/10.
17. Flores Flores J. O., Fotosíntesis artificial, 7° Encuentro con la Tierra, Módulo de Feria, Alameda de Santa María la Ribera, Cd. Mx., 07/04.
18. Martínez Arellano, I. M. E., Energía, motor del futuro, 7° Encuentro con la Tierra, Módulo de Feria, Alameda Santa María la Ribera, Cd. Mx., 07/04.
19. Mejía Uriarte, E. V., La Mujer en la Ciencia, Presentación, Internet, 16/05.
20. Miranda Vitela A. I., Novedades en el Sistema Solar, Fiesta de las Ciencias y Humanidades, Módulo de Feria, Universum, UNAM, 25/10.
21. Nava Sandoval R., Ruiz Botello G. A., Valera Orozco B. Controlador de motor a pasos con Arduino, Internet, Directorio de Automatización y Control de Procesos, pp. 11-12 (<https://online.flippingbook.com/view/910844/10/>), 31/05.
22. Orduña Bustamante F., Ondas sonoras, Charla, Centro Cultural de España, Cd. Mx., 26/06.
23. Padilla Castañeda M.A., La Feria Profesiográfica, Orientación vocacional, Charla, Centro Educativo Jean Piaget, Cd. Mx., 28/11.
24. Prieto Meléndez R., EMIDSS - 1: Primera misión suborbital IPN - UNAM - NASA, Noche de las Estrellas 2019, Charla, Planetario Luis Enrique Erro, IPN, Cd. Mx., 30/11.
25. Redón de la Fuente M. R., La ciencia más allá del aula. Macromoléculas para liberación controlada, ¿Son tan económicas como dicen?, Conferencia, Facultad de Química, UNAM, 26/09.
26. Roldán Serrato K. L., Cabiedes Contreras F., Simuladores de vuelo, mucho más que un juego, Fiesta de las Ciencias y Humanidades, Módulo de Feria, Universum, UNAM, 25/10.
27. Rosete Aguilar M., Lentes y rayos para ver lo invisible, Diálogos de Ciencia, Arte e Historia, Charla, Museo de la Luz, UNAM, 09/03.
28. Sánchez Aké C., Láseres pulsados como herramienta para producir materiales con dimensiones micro y nanométricas, Coloquio, Biblioteca Benjamín Franklin, Cd. Mx., 07/11.
29. Saniger Blesa, J. M., La Red SDSN México y la Agenda 2030, Charla, ENES Morelia, UNAM, 13/05.
30. Saniger Blesa J. M., Capítulo México de la Red de Soluciones para El Desarrollo Sostenible, Charla, Coordinación Universitaria de Sostenibilidad, UNAM, 03/06.
31. Saniger Blesa, J. M., Banco de Proyectos de la Red SDSN México, Charla, Oficina de Presidencia de Gobierno, Secretaría de Relaciones Exteriores, 14/10.
32. Vázquez Olmos A., Sintiendo The Heavy Metals, Charla, Puertas Abiertas, ICAT, UNAM, 31/10.
33. Vázquez Olmos A., Enseñando el Cobre, Fiesta de las Ciencias y Humanidades, Módulo de Feria, Universum, UNAM, 26/10.
34. Vega Alvarado, L., ¿Quién se comió mi pozole?, Fiesta de las Ciencias y Humanidades, Módulo de Feria, Universum, UNAM, 26/10.
35. Zanella Specia R., Entrevista Radio UNAM Perfiles, Radio e Internet, 22/04.



### Organización de eventos

1. Ascanio Gasca G., Domínguez Hernández J. A., Estrella Ruiz A. P., Ramírez Ortega J., Ruiz Botello G. A., Sandoval Romero G. E., SOMI XXXIV Congreso de Instrumentación, Organización: ICAT - IIM – ENES Morelia - UNAM, 01/2019 a 10/2019.
2. Calva Olmos V.G., Primera Reunión del Departamento de Instrumentación Científica e Industrial, Organización: Departamento de Instrumentación Científica e Industrial, ICAT, 10/2019 a 11/2019.
3. Castañeda Guzmán R., Sanchez Aké C., Villagrán Muniz M., Colloquium Spectroscopicum Internationale XLI (CSIXLI) and first Latin-American Meeting on Laser Induced Breakdown Spectroscopy (LAMLIBS), Organización: ICAT-UNAM, 01/2019 a 06/2019.
4. Castañeda Martínez R., de la Cruz Martínez G., Eslava Cervantes A. L., Gamboa Rodríguez F., Ramírez Ortega J., Diplomando Innovación Universitaria en la Docencia Universitaria y Lanzamiento de la Red de Aulas del Futuro, Organización: ESIE, ICAT, 08/2019 a 11/2019.
5. Cebrián Xochihuila P., Seminario mensual “Roberto Ortega”, Organización: Sistemas Ópticos, ICAT, UNAM, 05/2019 a 11/2019.
6. Díaz Uribe J. R., Padilla Castañeda M. A., X Congreso Nacional de Tecnologías Aplicadas a Ciencias de la Salud, Organización: INAOE, BUAP, ICAT-UNAM, CIO, UANL, U Iberoamericana-Puebla, 01/2019 a 06/2019.
7. Díaz Uribe J. R., Padrón Godínez A., X Iberoamerican Optics Meeting / XIII Latinamerican Meeting on Optics, Lasers and Applications/Mexican Optics and Photonics Meeting, Organización: Academia Mexicana de Óptica, Cancún, 01/2019 a 09/2019.
8. Díaz Uribe J., LXII Congreso Nacional de Física, Organización: Sociedad Mexicana de Física, 01/2019 a 10/2019.
9. Flores Flores J. O., Mata Zamora M. E., Mejía Uriarte E. V., Sato Berrú R. Y., Vázquez Olmos A., Escuela de NanoEspectroscopía, Organización: ICAT, UNAM, 07/2019 a 11/2019.
10. Garcés Madrigal A.M., Seminario Interplanteles para la Enseñanza de la Física en el CCH, Organización: ICAT-CCH, 01/2019 a 12/2019.
11. Garcés Madrigal A. M., Diplomado de Enseñanza de la Física en la Educación Media Superior, Organización: ICAT - CCH, 06/2019 a 07/2020.
12. Gastélum Strozzi A., MEXCAS 2019, Organización: ITESM, Cd. Mx., 09/2019 a 09/2019.
13. Padilla Castañeda M. A., Taller de tutores del área de Señales y Ambientes Virtuales del Posgrado de Ciencia e Ingeniería de la Computación, Organización: UNAM, 10/2019 a 10/2019.
14. Padrón Godínez A., Taller de Óptica Cuántica, INAOE Puebla, 11/2019 a 11/2019.
15. Sánchez Pérez C. A., Primera Feria de Proyectos de Instrumentación y Medición, Organización: ICAT, Facultad de Ingeniería, UNAM, 12/2019 a 12/2019.
16. Saniger Blesa J. M., 2019, Lanzamiento de la Red Nacional de Soluciones para el Desarrollo Sustentable (SDSN), Academia, Gobierno, Empresa, Organización: SDSN Capítulo México, UNAM, TEC, 03/2019 a 03/2019.
17. Zanella Specia R., Chair del XXVII International Materials Research Congress, Organization: Materials Research Society, Cancún, 01/2019 a 08/2019.
18. Zanella Specia R., Simposio sobre Catálisis en el marco del 54° Congreso Mexicano de Química, Organización: Sociedad Química de México, BUAP Puebla, 09/2019 a 10/2019.