





## 7. DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN

### Divulgación

1. Avendano Alejo M., 2014, Teorema de Malus-Dupin y el Principio de Huygens para obtener los frentes de onda exactos producidos por lentes plano-convexas esféricas, Conferencia, 9/05
2. Avendano Alejo M., 2014, Teorema de Pitágoras y su relación con Polarización de la Luz, Conferencia, 24/10
3. Bárcenas López J. 2014, Teleseminario de televisión educativa SEP, "Podemos con la Tecnología", Formación para la enseñanza con tecnología, Televisión educativa, EDUSAT, 15/10
4. Baydyk T., Kussul E., 2014, Concentradores solares para uso domiciliario, Gaceta UNAM No. 4621, 04/08
5. Baydyk T., Kussul E., 2014, Crean en la UNAM concentradores solares, opción de bajo costo para generar energía, La Jornada, 15/07
6. Baydyk T., Kussul E., 2014, Equipo universitario ensaya con concentradores solares económicos, Boletín UNAM-DGCS-404 Ciudad Universitaria, 13/07
7. Caballero Ruiz A., 2014, 3ra. Temporada de la serie "Integrando Ciencia y Tecnología", programa "Mucho más que equipamiento", TV UNAM, 05/04
8. Díaz Uribe J.R., 2014, Entrevista para el programa Creadores Universitarios de Foro TV, Foro TV, 13/05
9. Domínguez Hernández J.A., 2014, Desarrollo y publicación de un sitio Web con la video galería y foto galería de SOMI XXVIII Congreso de Instrumentación 2013, Internet, Sitio Web, 15/01
10. Domínguez Hernández J.A., 2014, Transmisión en tiempo real de las conferencias magistrales SOMI XXIX Congreso de Instrumentación, Internet, Canal Webcasting, 29/10 a 31/10
11. Estrada Martínez L., 2014, Conferencia magistral, Feria Internacional del Libro Universitario, 15/05
12. Flores Flores J.O., 2014, "Nano...¿qué? la maravilla de los materiales más pequeños, Televisión, TV UNAM, CUAED, 26/02
13. Flores Flores J.O., 2014, El fascinante mundo de lo pequeño, Demostración en el Museo Universum, 01/07
14. Garduño Mejía J., 2014, Entrevista para Creadores Universitarios, Foro TV, 24/06
15. Gastélum Strozzi A., 2014, Entrevista para Creadores Universitarios, Foro TV, 02/08
16. Golovataya Dzhymbeeva E. (E. V. Basiuk), 2014, Entrevista para Creadores Universitarios, Foro TV, 15/05
17. Golovataya Dzhymbeeva E. (E. V. Basiuk), 2014, Participación en la entrevistas para la revista QUO, 15/05
18. Golovataya Dzhymbeeva E. (E. V. Basiuk), 2014, Participación en la entrevista para Gaceta UNAM, 15/04
19. Guadarrama Santana A., 2014, Divulgación de la Ciencia: Sensores de campos eléctricos en la instrumentación científica, actividad en carpa, multimedia interactivo en UNIVERSUM, 18/10
20. Guadarrama Santana A., 2014, Programa "Ciencia y Tecnología para la Salud" dentro de la serie "Integrando Ciencia y Tecnología" de Mirador Universitario, CUAED, TV UNAM, 12/03
21. Kemper Valverde N.C., 2014, Sistemas Inteligentes: Un Panorama de sus Campos de Aplicación, 3ra. Temporada de la serie "Integrando Ciencia y Tecnología". Mirador Universitario-CUAED, TV UNAM, 15/06
22. Kemper Valverde N.C., Ochoa Toledo L., 2014, Sistemas Inteligentes: Un panorama de sus campos de aplicación, Programa de Televisión, 26/03
23. Kussul E., 2014, Entrevista para Creadores Universitarios, 16/09
24. Kussul E., 2014, Tope energético, Creadores Universitarios, Foro TV, 16/09
25. Márquez Flores J.A., 2014, Entrevista en la Gaceta, artículo intitulado: Miden con algoritmos el comportamiento de flujos en suelos, Gaceta UNAM, 15/04
26. Mata Zamora M.A., 2014, El fascinante mundo de lo pequeño, Presentación, Feria de la ciencia UNAM, 01/07
27. Morales Lechuga V.M., 2014, Integrando Ciencia y Tecnología, Tercera Temporada - Como Coordinador Académico del programa "Sistemas Inteligentes", Mirador Universitario, 26/03



## DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN

### *Divulgación (Continuación)*

28. Morales Lechuga V.M., 2014, Integrando Ciencia y Tecnología. Tercera Temporada. Como panelista del programa "Innovación Colaborativa: Factores y Actores", Mirador Universitario, 19/02
29. Padilla Olvera S., 2014, Telemática y Educación, Internet, Programas de Televisión: Integrando Ciencia y Tecnología, CUAED, TV UNAM, 19/03
30. Ruiz Botello G.A., 2014, Programa: Mirador Universitario-Serie: Integrando Ciencia y Tecnología Tercera Temporada-Innovación colaborativa: factores y actores, Televisión, Canal 26 de Edusat, 19/02
31. Ruiz Botello G.A., 2014, Renueva Laboratorio de Metrología del CCADET su aval internacional, Internet, DGCS Boletín UNAM-DGCS-567, 30/09
32. Ruiz Botello G.A., 2014, Restauración y Mantenimiento de Tláloc, Gaceta UNAM, 04/08
33. Ruiz Huerta L., 2014, Coordinador Académico del programa: Mucho más que equipamiento, Televisión, Mirador Universitario, 05/03
34. Ruiz Huerta L., 2014, Participante en Ciencia y Tecnología para la Salud, Televisión, Mirador Universitario, 12/03
35. Ruiz Huerta L., 2014, Programa de radio imagen en la ciencia. Tema: manufactura aditiva, 26/03
36. Sánchez Pérez C.A., 2014, Ciencia y Tecnología para la Salud, Serie Integrando Ciencia y Tecnología, Televisión, Mirador Universitario, 12/03
37. Vázquez Olmos A., 2014, Nano qué?, la maravilla de los materiales más pequeños, TV-UNAM, 26/02
38. Vega González L.R., 2014, Participación en el Programa No. 1 de la Serie Integrando Ciencia y Tecnología. Tercera Temporada Nombre del Programa: Innovación Colaborativa: Factores y Actores, Mirador Universitario CUAED, 19/02
39. Vega González L.R., 2014, Participación en el Programa No. 4 de la Serie Integrando Ciencia y Tecnología. Tercera Temporada Nombre del Programa: Ciencia y Tecnología en la Salud, Mirador Universitario CUAED, 19/03
40. Velasco Herrera G., 2014, Monitoreo espacial para estudiar zonas en riesgo de desastre. Sistemas de estudio en zonas de riesgo, Gaceta UNAM, 06/02
41. Velasco Herrera G., 2014, Sistemas Inteligentes: Un Panorama de sus Campos de Aplicación. 3ra. Temporada de la serie "Integrando Ciencia y Tecnología". Mirador Universitario-CUAED, 15/06
42. Zanella Specia R., 2014, Entrevista para La Red de Radio Red, última Emisión, Entrevista realizada por Jesús Escobar Tovar, 31/07
43. Zanella Specia R., 2014, Entrevista para Radio Universidad Lagos de Moreno-UDG, 104.7 FM, 09/07

### Organización de eventos

1. Ascanio Gasca G., 2014, SOMI XXIX Congreso de Instrumentación, Organización: CCADET y Centro Universitario de la Costa, Universidad de Guadalajara, 29/10 a 31/10
2. Bárcenas López J., 2014, Seminario Virtual SOMECE 2014, Organización: Sociedad Mexicana de Cómputo en la Educación, SEP, 02/14 a 08/14
3. Baydyk T., 2014, Member of Program Committee UkrObraz 2014, Organización: NAS Cybernetics Centre, 06/14 a 11/14
4. Caballero Ruiz A., 2014, 2nd International Conference on Design and Processes for Medical Devices, CIRP, ITESM, 03/14
5. Campos García M., 2014, LVII Congreso Nacional de Física, Sociedad Mexicana de Física, 03/14 a 10/14
6. Castañón Ibarra R., 2014, Diplomado en gestión de la vinculación de las instituciones de educación media superior y superior con el sector productivo, Organización: Instituto de Profesionalización de los servidores públicos del Estado de México, 09/14 a 12/14
7. Castañón Ibarra R., 2014, Diplomado en Petroquímica, Organización: Instituto de Profesionalización de los servidores públicos del Estado de México, 11/14 a 03/15



INFORME DE ACTIVIDADES 2014

*Organización de eventos (Continuación)*

8. Castañón Ibarra R., 2014, Seminario "Buenas prácticas para las Oficinas de Transferencia de Conocimiento", Organización: CADET- Grupo de Gestión Estratégica de la Innovación, 08/14 a 11/14
9. Castañón Ibarra R., 2014, Taller de Contratos de Transferencia de tecnología y negociación, Organización: CCADET- Grupo de Gestión Estratégica de la Innovación, 09/14 a 12/14
10. Díaz Uribe J.R., 2014, Classical Optics, International Optical Design Conference (IODC), Organización: Optical Society of America, 01/14 a 06/14
11. Díaz Uribe J.R., 2014, V Congreso Nacional de Tecnología Aplicada a Ciencias de la Salud, Organización: Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, 02/14 a 06/14
12. Domínguez Hernández J.A., 2014, Seminario Diálogos de Ciencia, Organización: CCADET, DGDC, 01/14 a 10/14
13. Elizalde Torres J., 2014, Congreso SOMI XXIX, Organización: CCADET-UNAM, SOMI, Centro Universitario de la Costa de la UAG, 04/14 a 10/14
14. Eslava Cervantes A.L., 2014, SOMI XXIX Congreso de Instrumentación, Organización: CCADET, 29/10 a 31/10
15. Estrella Ruiz A.P., 2014, SOMI XXIX Congreso de Instrumentación, Organización: CCADET, 01/14 a 11/14
16. Gamboa Rodríguez F., 2014, Director Científico del XVI Encuentro Internacional Virtual Educa, Organización: Virtual Educa, Organización de Estados Americanos, Gobierno del Estado de Jalisco, 06/14 a 06/15
17. Gastélum Strozzi A., 2014, MEXCAS 2014 XV Simposio Mexicano de Computación y Robótica en Medicina, Organización: CCADET, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición - Dr. Salvador Zubirán, 07/14 a 09/14
18. Golovataya Dzhymbeeva E., (E. V. Basiuk), Conferencia internacional "EMN (Energy, Materials, Nanotechnology) Summer 2014", Zhiming Wang, University of Electronic Science and Technology of China, China, Vladimir A. Basiuk, Universidad Nacional Autónoma de México, México, 09/07 a 12/07
19. Ramírez Ortega J., SOMI XXIX Congreso de Instrumentación, Organización: CCADET, 10/14 a 10/14
20. Ruiz Botello G.A., SOMI XXIX Congreso de Instrumentación, Organización: SOMI-CCADET-UNAM-UdeG, 01/14 a 12/14
21. Ruiz Huerta L., 2014, 2nd International Conference on Design and Processes for Medical Devices, Organización: CIRP, ITESM, 03/14 a 03/14
22. Ruiz Huerta L., 2014, SOMI XXIX, Comité Técnico/Científico, Organización: SOMI / CCADET / Universidad de Guadalajara, 06/14 a 10/14
23. Ruvalcaba Morales R., 2014, Martes Coloquiales, Organización: CCADET, 01/14 a 12/14
24. Sánchez Pérez C.A., 2014, XXIX Congreso de Instrumentación, CCADET UNAM, 05/14 a 10/14
25. Sandoval Romero G.E., 2014, Congreso de Instrumentación SOMI XXIX, Organización: Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, 05/14 a 08/14
26. Vega González L.R., 2014, Foro 20-20 organizado por el CAAFMI, Organización: Consejo Académico del Área de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías, 10/14
27. Zanella Specia R., 2014, International Multidisciplinary Join Meeting 2014, Organización: ITTT, CCADET, CNYN, CEIICH, 06/14
28. Zanella Specia R., 2014, Latin-American Congress on Photocatalysis, Organización: IPICYT y CCADET, 10/14

Presentaciones

1. Alvarado Zamorano C.R.M., 2014, "Trabajos Prácticos apoyados con TIC" (Sesión 31 del Seminario Repensar la Bioquímica), Coloquio, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas – IPN, 08/14
2. Alvarado Zamorano C.R.M., 2014, "Rúbricas" en el Diplomado Enseñanza Experimental de las Ciencias con Tecnologías Digitales, Charla, CCADET-UNAM, 10/14



## DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN

*Presentaciones (Continuación)*

3. Ascanio Gasca G., 2014, Flujo peristáltico a través de la faringe: Efectos hidrodinámicos y reológicos, Coloquio, Instituto de Biotecnología, UNAM, 11/12
4. Bañuelos Muñetón J.G., 2014, El Microscopio de Fuerza Atómica: Una Herramienta para la Nanotecnología, Charla, Instituto Tecnológico de Tlalpan, 06/14
5. Bañuelos Saucedo M.A., 2014, Desarrollo de instrumentación para espectroscopía y tomografía con THz, Coloquio, CCADET, UNAM, 10/14
6. Bárcenas López J., 2014, IX Seminario de Enseñanza de las Ciencias desde Distintas Miradas, Coloquio, ENP 5, UNAM, 02/14
7. Bárcenas López J., 2014, Las TIC en la práctica docente: recursos para usar en el aula, Coloquio, ENP 5, UNAM, 02/14
8. Baydyk T., 2014, Reconocimiento de imágenes con base en redes neuronales, Coloquio, Taller de Señales, Imágenes y Ambientes Virtuales del Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, 10/14
9. Caballero Ruiz A., 2014, Manufactura Aditiva, Charla, CIDI-UNAM, 11/14
10. Caballero Ruiz A., 2014, Mecatrónica, Charla, ENP no.2, 11/14
11. Caballero Ruiz A., 2014, Micromecánica y Manufactura Aditiva, Charla, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, 11/14
12. Castañeda Martínez R., 2014, Gestión e Integración de TIC en Ambientes Educativos para la Enseñanza de la Ciencia, Exposición, 21a. Semana nacional de Ciencia y Tecnología, "La Sociedad del Conocimiento" en el Centro de Estudios Tecnológicos Industrial y de Servicio No.2 David Alfaro Siqueiros, 10/14
13. de la Cruz Martínez G., 2014, Tecnologías de la web 3.0 para la colaboración, Charla, Centro de estudios tecnológicos Industrial y de servicios No. 2, D. F., 10/14
14. Díaz Uribe J.R., 2014, Proyecto Topógrafo Corneal, Coloquio, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, 05/14
15. Domínguez Hernández J.A., 2014, Videoconferencia de escritorio y Webcasting: Aplicaciones en la Docencia, Exposición, Escuela Nacional Preparatorios No. 5, 02/14
16. Gamboa Rodríguez F., 2014, El Aula del Futuro, Coloquio, Foro Conmemorativo 2020, Fundación UNAM: Una mirada al futuro, 11/14
17. Gamboa Rodríguez F., 2014, Evaluación del Aprendizaje con TIC, Coloquio, Fac. de Química, UNAM, 01/14
18. Gamboa Rodríguez F., 2014, La Tecnología en el Mundo Globalizado, Exposición, Universidad Simón Bolívar, 11/14
19. Gamboa Rodríguez F., 2014, Software Educativo Centrado en el Alumno, Mesa redonda Universidad de Brasilia, Brasilia, Brasil, 11/14
20. Golovataya Dzhymbeeva E., (E. V. Basiuk), 2014, Conjugated Carbon Systems, Coloquio, Centro Internacional de Ciencias, Cuernavaca, México, 03/14
21. Golovataya Dzhymbeeva E., (E. V. Basiuk), 2014, Química Verde de Nanomateriales de Carbono, Coloquio, Institute for Frontier Materials at Deakin University, Australia, 02/14
22. Gutiérrez Herrera E., 2014, Técnicas espectroscópicas empleadas para la valoración de reepitelización en piel y cuantificación de oxígeno en tejido, Coloquio, CCADET, 09/14
23. Gutiérrez Herrera E., 2014, Uso de técnicas de espectroscopia para la valoración del cierre de heridas y cuantificación de oxígeno, Charla, Auditorio Fernando Ocaranza, Facultad de Medicina, UNAM, 09/14
24. Herrera Becerra A.A., 2014, Ciencia, tecnología y sociedad. Una Vinculación crítica, Charla, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM, 04/14
25. Herrera Becerra A.A., 2014, Tecnociencia: un balance crítico desde una mirada de la Química, Charla, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM, 04/14
26. Kemper Valverde N.C., 2014, Métodos basados en inteligencia artificial, Coloquio Instituto de Investigaciones Económicas, México D.F., 10/14
27. Kussul E., 2014, Problemas de automatización de la manufactura y ensamble de los concentradores solares con espejos planos, Coloquio, 3-er Encuentro de Ciencia, Cultura y Deporte" y "Semana de Ingeniería, Facultad de Estudios Superiores "Aragón", UNAM, 29/09
28. Lara Rosano F., 2014, El Enfoque de las Ciencia de la Complejidad en la Solución de Nuestros Problemas Sociales, Charla, Sahuayo, Mich., 06/14



## INFORME DE ACTIVIDADES 2014

*Presentaciones (Continuación)*

29. Lara Rosano F., 2014, El Enfoque de las Ciencia de la Complejidad en la Solución de Nuestros Problemas Sociales, Charla, Colima, Col., 03/14
30. Lara Rosano F., 2014, Las Ciencia de la Complejidad en la Solución de Nuestros Problemas Sociales, Charla, Puebla, Pue., 06/14
31. Lara Rosano F., 2014, Los Sistemas Sociales como Sistemas Complejos Adaptativos, Coloquio, Ensenada, B. C., 11/14
32. Lara Rosano F., 2014, Modelos de Sistemas Dinámicos Complejos Teleológicos con Redes de Petri, Coloquio, Ensenada, B.C., 11/14
33. Lara Rosano F., 2014, Sistema Nacional de Investigadores: Términos Básicos y Recomendaciones, Charla, Tulancingo, Hgo., 10/14
34. Márquez Flores J.A., 2014, Métodos de Montecarlo para Análisis, Simulación y Síntesis. Caso de estudio: modelado de depósitos amorfos mediante difusión limitada agregada, Coloquio, Posgrado de Ciencias e Ingeniería en Computación, 4/14
35. Mejía Uriarte E.V., 2014, La Universidad Nacional Autónoma de México, Coloquio, Universidad Nacional de Trujillo, Perú, 10/14
36. Ochoa Toledo L., 2014, Presencia del Grupo de Sistemas Inteligentes en el evento: "Fiesta de la Ciencia: Los sistemas inteligentes y su aplicacion", Exposición, Universum, Cd. Universitaria, UNAM, Mexico, D.F., 17/10
37. Prieto Meléndez R, 2014, "Sistemas Embebidos y FPGAs. La evolución del desarrollo de sistemas electrónicos de uso cotidiano." Platica presentada por invitación en el evento "El Error Maquínico. Encuentro Internacional de Robótica Artística", Charla, Teatro de las Artes, Centro Nacional de las Artes. México D. F., 11/14
38. Rendón Garrido P.L., 2014, Nonlinear acoustic propagation effects in trumpets and trombones, Coloquio, Université du Maine, Francia, 06/14
39. Rendón Garrido P.L., 2014, Propagación acústica no lineal en instrumentos musicales de aliento, Coloquio, UAM Iztapalapa, 10/14
40. Ruiz Huerta L., 2014, Manufactura Aditiva, Digitalización 3D y Tomografía Computarizada, Exposición, Seminario internacional: Prioridades socioeconómicas y redes de colaboración para el desarrollo en su proyección local y global al año 2024 Eje Temático: Manufactura Avanzada, UAM Azcapotzalco, 10/14
41. Ruiz Huerta L., 2014, Additive Manufacturing: The right tool for multi shape medical problems, Exposición, TECAM 2014, ITESM, Monterrey, NL, México, 11/14
42. Ruiz Huerta L., 2014, Laboratorio Nacional de Manufactura Aditiva, Digitalización 3d y Tomografía Computarizada (MADiT), Charla, Congreso MPOWER, ITESM, Monterrey, NL, México, 10/14
43. Ruiz Huerta L., 2014, Manufactura aditiva y digitalización 3d, Charla, Coloquio interno de actualización científica de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM, UNIVERSUM, México DF, 10/14
44. Ruiz Huerta L., 2014, Micromecánica y Manufactura Aditiva, Charla, Seminario de Diseño Industrial en la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, 10/14
45. Sánchez Aké C., 2014, Materiales nanoestructurados producidos por la combinación de ablación láser, pulverización catódica y tratamientos térmicos, Exposición, Facultad de Ciencias, UNAM. México D.F., México, 10/14
46. Sánchez Aké C., 2014, Materiales nanoestructurados producidos usando láseres pulsados. III Escuela de Física Experimental, Instituto de Ciencias Físicas, UNAM. Plática invitada, Exposición, Cuernavaca, Morelos, 11/14
47. Sánchez Aké C., 2014, Nanoestructuras producidas usando láseres pulsados. Plática invitada, Exposición, Centro de Investigaciones en Óptica A.C., León, Guanajuato, México, 05/14
48. Sánchez Pérez C.A., 2014, Análisis de la conducción de calor en tejidos por deflexión fototérmica, Exposición, Seminarios de Física Médica de la maestría en Ciencias UNAM, 09/14
49. Saniger Blesa J.M., 2014, CCADET-UNAM hacia la resolución de problemas relevantes de nuestro entorno: Materiales y nanotecnología, Coloquio, Instituto de Tecnologías Físicas e Informáticas (ITEFI), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Madrid, España, 11/09
50. Santamaría L., Kemper Valverde N., Velasco G., Ochoa L., Sistema inteligente difuso para la gestión del lanzamiento de micro-vehículos no tripulados de ala fija, Coloquio, Antón Lizardo, Veracruz, 10/14
51. Vega Alvarado L., 2014, Análisis de datos de secuenciación masiva de ADN usando software libre, Coloquio, FES Aclatán, 25/04



DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN

*Presentaciones (Continuación)*

52. Vega Alvarado L., 2014, Nuevas tecnologías computacionales aplicadas a la biología, medicina y otras ciencias, Coloquio, Universidad del Estado de México, 29/05
53. Vega González L.R., 2014, Conferencia por invitación: "Medición de Intangibles", Exposición, Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Irapuato, (ITESI), 10/14
54. Velasco Herrera G., 2014, Participación del Grupo de Sistemas Inteligentes en el evento: Fiesta de la ciencia: Los sistemas inteligentes y su aplicación, Exposición, UNIVERSUM, CD. Universitaria, UNAM, 17/10
55. Velasco Herrera G., 2014, Utilización de vehículos no tripulados para aplicaciones en el estudio de la conservación del medio ambiente y desastres naturales, Coloquio, Taller de Tópicos Selectos de Ingeniería Espacial, Centro de Desarrollo Aeroespacial (CDA), IPN, 03/14
56. Zanella Specia R., 2014, Conferencia en la 11ª Universidad Internacional de Verano de la Universidad de Guadalajara en el marco del VII Encuentro Internacional de Nanotecnología, Coloquio, Lagos de Moreno, Jalisco, 07/14
57. Zanella Specia R., 2014, Participación en la sesión general del Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga, Charla, Hospital General de México, D. F., 03/14
58. Zanella Specia R., 2014, Ponente en el Foro Conmemorativo 20.20 organizado por la Fundación UNAM, Exposición, Edificio de Posgrado, UNAM, 10/14