

# 7. DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN





## 7. DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN

### Difusión

1. Aguirre Aguirre, Daniel, Avances en la fabricación de superficies ópticas mediante impresión 3D, Coloquio, Seminario de Metrología Óptica ICAT (Virtual), 29/07.
2. Aguirre Aguirre, Daniel, Pruebas ópticas para el análisis de superficies freeform, Coloquio, ICAT (Virtual), 03/12.
3. Albornoz Delgado, Humberto Angel, Red de manufactura Digital, en Foro Diseño 4.0, Exposición, Ciudad de México, CIDI-FA, en línea, 07/10.
4. Alvarado Zamorano, Clara Rosa María, Mesa Virtual de Diálogo sobre Ciencias Naturales, como parte del rediseño del Marco Curricular Común de la Educación Media Superior. Por invitación de la Subsecretaría de Educación Media Superior de la SEP, Mesa redonda, Cd. Mx., Vía remota, 20/04.
5. Alvarado Zamorano, Clara Rosa María, Entrevista, La Cita, Órgano informativo del Colegio del Personal Académico del Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, UNAM. Volumen 11 Número 2, octubre 2021, pág. 2-9, 15/10.
6. Avendaño Alejo, Maximino, Algunos comentarios sobre las ecuaciones de Coddington para el trazo de rayos en lentes simples, Coloquio, Video Conferencia, 13/08.
7. Bruce Davidson, Neil Charles, Medición preciso de la polarización de la luz, Charla, XXVIII Escuela de Verano de Física, en-línea, 25/06.
8. Caballero Ruiz, Alberto, "Actuadores blandos y su aplicación en el desarrollo de simuladores del sistema digestivo", Charla, XVI congreso internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones, Colombia, 26/11.
9. Calderón Canales, Reyna Elena, ¿Podemos mejorar nuestro aprendizaje de la ciencia?, Charla, 2a edición de la Noche Iberoamericana de I@s investigador@s, 24/09.
10. Castañeda Guzmán, Rosalba, La Carrera de Investigación y el SIN, Mesa redonda, Universidad Autónoma de Baja California. Facultad en Ciencias de la Ingeniería y Tecnología, 22/09.
11. Castañeda Martínez, Ricardo, Las TIC Post COVID-19, Charla, Taller DIS: Organizado por El Instituto Mexicano de Ejecutivos de Finanzas en su capítulo Universitario, Mesa Directiva Local UNAM FI, 18/03.
12. Castañón Ibarra, Rosario, Acciones empresariales frente a la pandemia ocasionada por el nuevo coronavirus SARS-COV-2: innovación y emprendimiento, Mesa redonda, mesa redonda online, 03/06.
13. Díaz Uribe, José Rufino, El desarrollo de la óptica en el ICAT, Charla, Seminario Roberto Ortega, ICAT-UNAM, 05/02.
14. Díaz Uribe, José Rufino, El desarrollo de la óptica en el ICAT 2, Charla, Seminario Roberto Ortega, ICAT-UNAM, 06/08.
15. Díaz Uribe, José Rufino, Instrumentación para la Óptica Visual en el ICAT-UNAM, Charla, Seminario "Dr. Jesús Reyes Corona", IFUAP, Puebla, 27/08.
16. Díaz Uribe, José Rufino, Las ecuaciones de rayces generalizadas y su aplicación a la medición de freeforms, Charla, Seminario de Óptica, INAOE, 08/09.
17. Durán Álvarez, Juan Carlos, Contaminantes Emergentes en el Ciclo Urbano del Agua, Exposición, Universidad Politécnica de Chihuahua, 22/03.
18. Durán Álvarez, Juan Carlos, The Mexico City's urban water cycle: A story of adaptation to water reuse, Exposición, King Abdullah University of Science and Technology (online), 10/10.
19. Garcés Madrigal, Antonio Martín, Conferencia Magistral. Enseñanza de la Física y formación docente en entornos a distancia: revisión de una experiencia desarrollada para el bachillerato, Charla, Ciudad de México, agosto 2021, 03/08.
20. Garcés Madrigal, Antonio Martín, Taller "Diplomado de física en el CCH", Congreso de profesores de Física del CCH-2021, 29/11.

## DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN

*Difusión (continuación)*

21. Garcés Madrigal, Antonio Martín, Taller de experimentación virtual cualitativa y cuantitativa para el desarrollo matemático del estudiante, Exposición, Congreso de profesores de Física del CCH-2021, 29/11.
22. Garcés Madrigal, Antonio Martín, Repositorio de materiales didácticos para las asignaturas de Física I a IV, Exposición, CCH Naucalpan-vía remota, 01/12.
23. García Rivera, Beatriz Eugenia, ¿Podemos mejorar nuestro aprendizaje de la ciencia?, Charla, 2da Edición Noche Iberoamericana de las y los Investigador@s 2021. Ciudad de México, transmisión remota, 24/09.
24. García Valenzuela, Augusto, Propiedades ópticas de suspensiones celulares: Medición, Teoría y Aplicaciones, Charla, En Línea (Universidad Autónoma de Ciudad Juárez), 29/04.
25. García Valenzuela, Augusto, El índice de refracción efectivo de una suspensión celular y su aplicación al estudio de sangre, Charla, En Línea, 29/10.
26. Garduño Mejía, Jesús, Ultrafast Optics: Principles and State of the Art (Europhotonics Spring School 2021), Charla, Marsella, Francia (Plática Invitada, virtual), 23/03.
27. Garduño Mejía, Jesús, Ultrafast Optics: Principles and State of the Art, Coloquio, Seminario Sotero Prieto, Instituto de Física- UNAM, 28/04.
28. Garduño Mejía, Jesús, Óptica Ultrarrápida: Estado del Arte y Aplicaciones, Coloquio, Seminario Roberto Ortega-ICAT, 03/09.
29. Gastélum Strozzi, Alfonso, Manejo de datos en la nube, técnicas de big data en Reumatología, Charla, Virtual, 26/01.
30. González Cardel, Mario Francisco, Al borde de las lentes de contacto, Otro - Exposición en grupo metrología óptica, En línea, 07/01.
31. González Cardel, Mario Francisco, Hablando de Transmitancia y Absorbancia, Otro - Exposición en grupo metrología óptica, En línea, 26/08.
32. Gutiérrez Herrera, Enoch, Uso de la técnica de espectroscopia de fluorescencia UV para la evaluación del cierre de heridas crónicas, Charla, Seminario de la División de Materiales Avanzados, IPICYT, 15/09.
33. Gutiérrez Herrera, Enoch, Innovación en el diseño de instrumentación óptica biomédica, Charla, Seminario por el 52° aniversario de UNAM - IEEE Student Branch, UNAM, 11/11.
34. Márquez Flores, Jorge Alberto, Seminario de física médica 2021, Exposición, Posgrado en Ciencias Físicas, 27/07.
35. Márquez Flores, Jorge Alberto, "Imágenes 2D y 3D con un Enfoque Morfológico: Análisis, Modelado, Simulación y Visualización" Taller de Señales, Imágenes y Ambientes Virtuales (SIAV), Exposición, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, 05/11.
36. Padilla Castañeda, Miguel Ángel, Simulación quirúrgica por realidad virtual para la mejora en el entrenamiento y planeación de procedimientos de neurocirugía, Coloquio, Congreso Hela 2021 Edición Virtual, 03/05.
37. Padrón Godínez, Alejandro, Efectos de la Meteorología Espacial en bandas de radioaficionados (experimentos en FT8 y Phonia), Coloquio, Ciudad de México, remoto, 11/12.
38. Rodríguez Herrera, Oscar Gabriel, Polarimetría en el análisis de muestras biológicas, Coloquio, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (en línea), 07/05.
39. Rodríguez Herrera, Oscar Gabriel, Aplicaciones de polarimetría en el análisis de muestras biológicas, Coloquio, Universidad Autónoma de Nuevo León (en línea), 01/09.
40. Sánchez Aké, Citlali, Fabricación de nanoestructuras con pulsos láser de nanosegundos, Seminario del Departamento de Física, Coloquio, Facultad de Ciencias, UNAM. Modalidad virtual, 14/01.

*Difusión (continuación)*

41. Sánchez Aké, Citlali, Nanopartículas metálicas fabricadas con irradiación láser pulsada, Seminario Sotero Prieto, Instituto de Física, UNAM, Coloquio, Instituto de Física, UNAM. Modalidad virtual, 24/04
42. Sánchez Aké, Citlali, Espectroscopia de rompimiento inducido por láser para la caracterización de materiales, EnGOMate con la Luz II: luz para la vida. Organizado por el capítulo estudiantil UNAM de la OSA y el grupo de óptica de materiales de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia, Exposición, Modalidad virtual, 14/05.
43. Sánchez Aké, Citlali, Espectroscopia de rompimiento inducido por láser para la caracterización de materiales. IX Escuela de Física Experimental, Instituto de Ciencias Físicas, UNAM, Exposición, Modalidad virtual, 06/10.
44. Sandoval Romero, Gabriel Eduardo, Bienvenida a los estudiantes de nuevo ingreso al Programa de Posgrado de Ingeniería Eléctrica, Charla, Zoom, 27/08.
45. Saniger Blesa, José Manuel, Investigación científica de la UNAM por un México sostenible, Exposición, Secretaría de Economía, Subsecretaría de Planeación, 18/04.
46. Saniger Blesa, José Manuel, Responsabilidad social sobre los ODS, Charla, Comisión Nacional de Bioética, Secretaría de Salud, 19/06.
47. Saniger Blesa, José Manuel, Noche iberoamericana de los Investigadores, Otro - Plataforma Zoom, <https://oei.int/oficinas/secretaria-general/noticias/la-ciencia-y-la-tecnologia-toman-iberoamerica-durante-la-i-noche-iberoamericana-de-l-s-investigador-s>, 24/09.
48. Saniger Blesa, José Manuel, "La articulación del conocimiento de las Instituciones de Educación Superior: Red SDSN en la etapa post-COVID", Coloquio, 2 Simposio Internacional de responsabilidad social universitaria, Universidad Autónoma de Yucatán, 08/10.
49. Saniger Blesa, José Manuel, Legislar con visión de Agenda 2030, Mesa redonda, Cámara de Diputados, Palacio de San Lázaro, 24/11.
50. Torres Hernández, Ana Elizabeth, Capítulo de Mentoras "Mujeres Influencers en Química y áreas afines". Redes de mujeres en Ciencia, presentación oral en "Campamento Virtual de Empoderamiento Científico, 2021". Financiado por CONACYT a través de la Convocatoria 2021 para el Fomento y Fortalecimiento de las Vocaciones Científicas (Colaboradora), Coloquio, México (plataforma zoom), 17/09.
51. Vega González, Luis Roberto, "Algunas aportaciones de proyectos de innovación desarrollados por el ICAT-UNAM para diferentes sectores de la sociedad", Exposición, LX Convención Nacional, Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos AC, 04/03.
52. Villagrán Muniz, Mayo, Aplicaciones de láseres pulsados de nano segundos(ns), Exposición, (XXVIII Escuela de verano en física), 02/07.
53. Villagrán Muniz, Mayo, 2da Reunión Latinoamericana de Espectroscopía Atómica y sus Actuales Aplicaciones, Mesa redonda, Roraima, UFRR, Brasil, 27/10.
54. Villagrán Muniz, Mayo, Aplicaciones terrestres y extraterrestres de láseres pulsados, Exposición, Roraima, UFRR, Brasil, 27/10.
55. Zanella Specia, Rodolfo, Panelista en la Sesión Panel "Retos en empresas e Instituciones de Educación Superior en la industria 4.0" LX Convención Nacional del IMIQ, organizador: Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos, Mesa redonda, Presentación virtual, 05/03.
56. Zanella Specia, Rodolfo, Supported bimetallic catalysts for oxidation reactions and for hydrogen evolution reaction presentado en Chemistry webinars UNAM-Sorbonne Université, Coloquio, Presentación virtual, 20/05.
57. Zanella Specia, Rodolfo, Mesa Redonda sobre "El impacto social y la solución de problemáticas regionales en México desde las áreas de catálisis y química sustentable", Mesa redonda, Presentación virtual, 25/06.



## DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN

*Difusión (continuación)*

58. Zanella Specia, Rodolfo, "Producción fotocatalítica de hidrógeno a partir del agua" presentado en el Ciclo de charlas de difusión y actualización en Ciencia de Materiales, Charla, Presentación virtual, 03/08.
59. Zanella Specia, Rodolfo, Estrategias para incrementar la actividad fotocatalítica del TiO<sub>2</sub> en la reacción de evolución del hidrógeno, Coloquio, UAM-Azcapotzalco, Ciudad de México, 12/11.

**Divulgación**

1. Almanza Arjona, Yara Cecilia, Mujer: descubre tus superpoderes y prepárate para el futuro, Internet, Facebook, 26/11.
2. Alvarado Zamorano, Clara Rosa María, Conversatorio "Recordando la década 1970-1980", en el marco de la celebración del 50 Aniversario del CI/CCADET/ICAT de la UNAM. Vía remota con el M.I. Gerardo Ruiz Botello, el Dr. Ricardo Ruiz Boullosa, M. en C. Manuel Estévez Kubli y el Ing. Antonio Castruita Vargas, Coloquio, Cd. Mx., Vía remota, 23/02.
3. Ascanio Gasca, Gabriel, Estrategias para mejorar la visibilidad e impacto del Journal of Applied Research and Technology, Internet, Redes sociales, 13/08.
4. Ascanio Gasca, Gabriel, Student Research Experience (SRE) and International Student Needs, Internet, Zoom, 02/09.
5. Ascanio Gasca, Gabriel, Publicaciones científicas de alto impacto, Internet, 1er. Congreso Latinoamericano de Investigación, Educación y Emprendimiento Educativo, 19/11.
6. Bañuelos Saucedo, Miguel Ángel, Entrevista: Escasez de chips por la fuerte demanda, Prensa, Gaceta UNAM, 22/02.
7. Bañuelos Saucedo, Miguel Ángel, Conversatorio: Recordando la Década de 1990-2000, Internet, YouTube, canal del ICAT, 29/06.
8. Bárcenas López, Josefina, Entrevista, Internet, Sitio web Tec Review, 18/08.
9. Cabiedes Contreras, Francisco, Registro video gráfico y transmisión en tiempo real a YouTube de 24 de las actividades de del ICAT en medios digitales, como YouTube, del 23 de febrero al 15 de diciembre del 2021, Internet, Página del ICAT (ICAT oficial) en YouTube, 23/02.
10. Cabiedes Contreras, Francisco, Registro videográfico por internet y transmisión en tiempo real a YouTube de las siete conferencias magistrales del congreso SOMI XXXV Congreso de Instrumentación y 1er. Simposio Nacional de Biosensores del 27 al 29 de octubre del 2021, Internet, Página del ICAT (ICAT oficial) en YouTube, 27/10.
11. Cabiedes Contreras, Francisco, Se produjeron o post produjeron trece videos para "Puertas Abiertas ICAT Desarrollado el 28 de octubre del 2021", Internet, Página del ICAT (ICAT oficial) en YouTube, 28/10.
12. Campos García, Manuel, La córnea humana, ¿Cómo se mide?", Charla, Cd. Mx., México, 16/03.
13. Campos García, Manuel, ¿Cómo medir la córnea, en un abrir y cerrar de ojos?, Charla, Cd. Mx., México, 25/03.
14. Campos García, Manuel, Estado actual del desarrollo de los topógrafos corneales cónicos, Charla, Cd. Mx., México, 01/07.
15. Campos García, Manuel, Mediciones de la topografía corneal utilizando un topógrafo corneal compacto de pantalla nula basado en un smartphone, Charla, Cd. Mx., México, 28/07.
16. Campos García, Manuel, Desarrollo de topógrafos corneales cónicos basados en pantallas nulas, Charla, Puebla, México, 25/08.
17. Campos García, Manuel, Los topógrafos corneales cónicos, Charla, Cd. Mx., México, 01/10.
18. Campos García, Manuel, Energía solar: limpia, renovable y rentable, Charla, Cd. Mx., México, 11/10.

*Divulgación (continuación)*

19. Castañeda Guzmán, Rosalba, Conservatorio: Recordando la década 2000-2010, ICAT Aurum: Ciclo de actividades conmemorativas del 50 aniversario del ICAT, Coloquio, Cd. Mx., 31/08.
20. Castañeda Martínez, Ricardo, Divulgación de la Ciencias y la Tecnología mediante enlace para la transmisión en tiempo real de las conferencias magistrales realizadas en el marco del proyecto "Red de Aulas del Futuro 2021", Internet, Internet, 22/10.
21. Díaz Uribe, José Rufino, TOPógrafo CORneal Portátil: experiencia de una start-up tecnológica, Charla, Seminario del Departamento de Física, UAM-I, 21/05.
22. Díaz Uribe, José Rufino, Recordando la década "2000-2010", Mesa redonda, ICAT-UNAM, 31/08
23. Díaz Uribe, José Rufino, ¡Museo de la luz... 25 años iluminando desde México!, Mesa redonda, En línea. Transmisión por redes sociales: Facebook, 18/11.
24. Domínguez Hernández, José Antonio, Divulgación de la Ciencia y la Tecnología mediante la transmisión en tiempo real de las conferencias magistrales realizadas en el marco del proyecto "Red de Aulas del Futuro 2021", Internet, Internet, 22/10.
25. Domínguez Hernández, José Antonio, Divulgación de la Ciencia y la Tecnología mediante enlace para la transmisión en tiempo real de las conferencias magistrales realizadas en SOMI XXXV Congreso de Instrumentación 2021, Internet, Internet, 29/10.
26. Durán Álvarez, Juan Carlos, El papel de la nanociencia y la nanotecnología en el marco de la pandemia de covid-19, Internet, Online, 03/06.
27. Durán Álvarez, Juan Carlos, El papel de la nanociencia y la nanotecnología en la lucha contra la pandemia COVID 19, Exposición, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco (online), 10/09.
28. Durán Álvarez, Juan Carlos, Desarrollo profesional en el área científica en México. Experiencias de un egresado de la UACH, Charla, Universidad Autónoma de Chihuahua (online), 14/09.
29. Elizalde Torres, Josefina, Voces de las mujeres en el ICAT, Internet, YouTube, 10/03.
30. Elizalde Torres, Josefina, Conversatorio "Recordando la década de 1980 a 1990", ciclo de actividades conmemorativas del 50 aniversario del ICAT, Internet, Video en YouTube, 27/04.
31. Flores Camacho, Fernando, Panorama Internacional de la Educación Universitaria, Mesa redonda, España, en línea, 17/06.
32. Flores Camacho, Fernando, Recordando la década 2000 – 2010, Charla, ICAT-UNAM, 31/08.
33. Golovataya Dzhymbeeva, Elena (E. V. Basiuk), Estudio de la UNAM ingresa selecto grupo de publicaciones en la revista RSC Advances, Prensa, Boletín UNAM, 13/02.
34. Golovataya Dzhymbeeva, Elena (E. V. Basiuk), La Royal Society of Chemistry reconoce por primera vez a la química en México gracias a estudio de la UNAM, Prensa, El Universal, 14/02.
35. Golovataya Dzhymbeeva, Elena (E. V. Basiuk), Estudio de la UNAM sobre papel de óxido de grafeno, Prensa, Aristegui noticias, 15/02.
36. Golovataya Dzhymbeeva, Elena (E. V. Basiuk), Sociedad de Química inglesa incluye estudio de la UNAM sobre papel, Prensa, La Jornada, 15/02.
37. Golovataya Dzhymbeeva, Elena (E. V. Basiuk), UNAM: La Royal Society of Chemistry reconoce a la química en México, Televisión, Televisa news, 10/09.
38. Golovataya Dzhymbeeva, Elena (E. V. Basiuk), Ecotoxicidad de nanomateriales de carbono, Internet, virtual, Instituto Politécnico Nacional, 17/09.
39. Golovataya Dzhymbeeva, Elena (E. V. Basiuk), 4to Congreso Nacional Líderes Química, Internet, Líderes en Congresos, 03/12.
40. González Cardel, Mario Francisco, Conversatorio "Recordando la década de 1980 a 1990", ciclo de actividades conmemorativas del 50 aniversario del ICAT, Internet, Video en YouTube, 27/04
41. Hernández Sánchez, José Federico, Entrevista con María Paula Rubiano A, Prensa, Publicación en Línea, 21/05.

## DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN

*Divulgación (continuación)*

42. Kemper Valverde, Nicolás Ceferino, Conferencia Ingeniero 4.0 y transformación Digital, Internet, Universidad Uniremington, Sede Bogotá, 16/10.
43. Márquez Flores, Jorge Alberto, Clase especial de Introducción a los Fractales y Redes Neuronales para aplicaciones en Ciencias del Suelo, Internet, Internet – teleconferencia, 12/01.
44. Márquez Flores, Jorge Alberto, Clase especial de Introducción a los Fractales y Redes Neuronales para aplicaciones en Ciencias del Suelo, Internet, Internet – teleconferencia, 01/12.
45. Martínez Arellano, Isadora, Conferencia Análisis Sensorial en el desarrollo de productos, Internet, Asociación de Mujeres en Ciencia y Tecnología “Alejandra Jaídar”. Ciclo de Conferencias “Noches de Ciencias”, 13/07.
46. Mejía Uriarte, Elsi Violeta, Conversatorio: Mujeres Científicas de áreas STEM contribuyendo al desarrollo de las Ciencias Aplicadas y la Tecnología en México, Internet, Plataforma Zoom, 11/02.
47. Montiel Sánchez, María Herlinda, Dinámica de magnetización en materiales ferromagnéticos suaves, Otro – Ponencia, IX Escuela de física experimental, 05/10.
48. Pérez Ruiz, Santiago Jesús, Contaminación acústica, Prensa, Saberes y ciencia, Suplemento de jornada oriente, 07/09.
49. Prieto Meléndez, Rafael, Seminario por el 52° aniversario de creación de la UNAM-IEEE Student Branch, Internet, Redes sociales de la IEEE, 11/11.
50. Ramírez Ortega, Jesús, Conversatorio "Recordando la década 2010- 2020" dentro del evento ICAT-AURUM, como parte de los festejos por el 50 aniversario de la dependencia CI-CCADET-ICAT, Charla, Cd. México, 26/10.
51. Ruiz Botello, Gerardo Antonio, Presentación del libro "Memoria Colectiva. Del CI al ICAT. 1971-2021", Internet, Canal YouTube del ICAT, 07/09.
52. Sánchez Aké, Citlali, Participación en el Conversatorio entre académicas y estudiantes de bachillerato por el Día Internacional de la Niña y la Mujer en la Ciencia, ICAT, UNAM, Internet, YouTube, 11/02.
53. Sánchez Aké, Citlali, Espectroscopia de rompimiento inducido con láser: una técnica simple de análisis elemental de materiales, Seminario de Alumnos de Licenciatura en Física, UAM-Iztapalapa, Internet, YouTube, Facebook, 13/05.
54. Sánchez Aké, Citlali, Espectroscopia de rompimiento inducido con láser: una técnica simple y portátil de análisis elemental, Seminario mensual del Student Chapter UNAM del SPIE, Internet, YouTube, Facebook, 24/05.
55. Sánchez Aké, Citlali, Webinar, El láser: la fantasía hecha realidad, Ciclo de webinars “Tu Mundo con Ciencia”, Organizado por la Academia Mexicana de Ciencias (AMC) y L’Oréal, con participación de exbecarias L’Oréal-UNESCO-AMC, Internet, YouTube, Facebook, 08/09.
56. Sánchez Pérez, Celia Angelina, Conversatorio: Mujeres Científicas de áreas STEM contribuyendo al desarrollo de las Ciencias Aplicadas y la Tecnología en México, Internet, YouTube, 11/02.
57. Sánchez Pérez, Celia Angelina, Oxímetro de pulso. medición por reflexión óptica, Charla, Día de Puertas Abiertas 2021, Centro Nacional de Metrología, 21/05.
58. Sánchez Pérez, Celia Angelina, Participación en proyectos COVID-19: Oxímetro. Día de Puertas Abiertas Virtual 2021 del ICAT, Internet, YouTube, 12/10.
59. Sánchez Pérez, Celia Angelina, Participación en proyectos COVID-19: Prototipo de hisopo por impresión 3D para la toma de muestra en la detección de la COVID-19. Respuesta ante la escasez de insumos en la pandemia, Internet, YouTube. Día de Puertas Abiertas Virtual 2021 del ICAT, 12/10.
60. Solleiro Rebolledo, José Luis, Conversatorio: "Distintas naciones, un solo mundo: Cooperación internacional", Internet, Facebook live, 23/10.

## INFORME DE ACTIVIDADES 2021

*Divulgación (continuación)*

61. Solleiro Rebolledo, José Luis, Conversatorios sobre la innovación en el sector agroalimentario, Internet, Internet YouTube, 06/12.
62. Torres Hernández, Ana Elizabeth, Exploradora del mundo cuántico en evento Mexicanas del Futuro financiado por CONACYT (Colaboradora), Coloquio, México (plataforma zoom), 26/11.
63. Torres Hernández, Ana Elizabeth, #Sorodidad y STEMInismo / Taller en evento Mexicanas del Futuro, Charla, México (plataforma zoom), 04/12.
64. Velasco Herrera, Graciela, Día de Puestas Abiertas, Grupo de Sistemas Inteligentes, Exposición a distancia, CDMX, 12/10.
65. Villagrán Muniz, Mayo, Matemática y Física para todos (Fundación UNAM), Internet, conferencia, 27/08.
66. Villagrán Muniz, Mayo, La UNAM y yo "Un lugar en el mundo", Prensa, periódico el Universal, 27/11.
67. Zanella Specia, Rodolfo, Entrevista para Gaceta UNAM se publicó la nota "Producen hidrógeno a partir del agua", página 6 y contraportada, Prensa, Gaceta UNAM, 30/09.
68. Zanella Specia, Rodolfo, Redacción de nota para Gaceta UNAM "Apuntes sobre el Proyecto", apareció en la página 7, Prensa, Gaceta UNAM, 30/09.
69. Zanella Specia, Rodolfo, Producción fotocatalítica de hidrógeno a partir de agua: un paso más cerca de la fotosíntesis artificial. Publicado en la revista de divulgación "Materiales Avanzados" número 35, páginas 96-99, Otro - Revista de divulgación, Revista Materiales Avanzados, 05/11.

**Organización de eventos**

1. Aguirre Aguirre, D., Seminario de Metrología Óptica, Público al que fue dirigido: Estudiantes y Académicos, UNAM, Número de ponentes: 26, de 02/2021 a 12/2021.
2. Albornoz Delgado, H.A., Taller de Diseño 4.0, Público al que fue dirigido: Estudiantes y Académicos, Facultad de Arquitectura, Centro de Investigaciones de Diseño Industrial, Número de ponentes: 12, de 08/2021 a 10/2021.
3. Almanza Arjona, Y.C., Conversatorio: Mujeres Científicas de áreas STEM contribuyendo al desarrollo de las Ciencias Aplicadas y la Tecnología en México, Público al que fue dirigido: Público en general, ICAT, de 02/2021 a 02/2021.
4. Almanza Arjona, Y.C., Charla, "La violencia de género y la ruta de atención a casos de violencia de género en la UNAM#", Público al que fue dirigido: Público en general, ICAT, de 11/2021 a 11/2021.
5. Almanza Arjona, Y.C., Videoconferencia, Aprendiendo sobre el orgullo LGBTQTTIQ+, Público al que fue dirigido: Público en general, ICAT, de 06/2021 a 06/2021.
6. Almanza Arjona, Y.C., Charla, Testimonios de la vida universitaria en el ICAT, Público al que fue dirigido: Público en general, ICAT, de 02/2021 a 03/2021.
7. Alvarado Zamorano, C.R.M., Bárcenas López, J., Bruce N.C., Elizalde Torres, J., García Rivera B.E., Ruiz Botello, G.A., Sánchez Aké C., Zanella Specia R., Exposiciones de divulgación, ICAT Aurum: Ciclo de Actividades Conmemorativas del 50 Aniversario del ICAT, Público al que fue dirigido: Personal académico y administrativo, así como a estudiantes y público en general, ICAT, Número de ponentes: 30, de 09/2020 a 12/2021.
8. Bárcenas López, J., 12o Coloquio sobre Riqueza Natural y Sociedad, Público al que fue dirigido: Público en general, Dirección General de Divulgación de la Ciencia-UNAM, Número de ponentes: 10, de 11/2021 a 11/2021.
9. Bárcenas López, J., XXXIV Simposio Internacional SOMECE, Público al que fue dirigido: Académicos, ICAT-ISISUE, UDUAL-ORT MEXICO-SOMECE, Número de ponentes: 89, de 01/2020 a 12/2021.
10. Baydyk, T., Kussul, E., Congreso, Neuroinformatics 2021, Público al que fue dirigido: Académicos, NIISI RAS, de 01/2021 a 10/2021.



## DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN

*Organización de eventos (continuación)*

11. Castañón Ibarra, R., Solleiro Rebolledo, J.L., Foro, Potencial y perspectivas de la 5G para México, Público al que fue dirigido: Académicos, miembros de la Comisión de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Cámara de Diputados, funcionarios relacionados con telecomunicaciones Comisión de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Cámara de Diputados (LXIV Legislatura), Número de ponentes: 5, de 03/2021 a 07/2021.
12. Castañón Ibarra, R., Curso, Los secretos industriales desde el punto de vista de la nueva Ley Federal de Protección a la Propiedad industrial, Público al que fue dirigido: Profesionistas relacionados con la propiedad intelectual y la transferencia de tecnología, Licensing Executives Society Capítulo México, Número de ponentes: 2, de 05/2021 a 10/2021.
13. Castañeda Martínez, R., Alvarado Zamorano, C.R.M., Seminario, "Experiencias en el Aula del Futuro 2021", a través de la Red de Aulas del Futuro. Avalado por el Comité de Educación Continua del ICAT, Público al que fue dirigido: Académicos, ICAT-Grupo Espacios y Sistemas Interactivos para la Educación, Número de ponentes: 8, de 01/2021 a 11/2021.
14. Cebrián Xochihuila, P., Seminario "Roberto Ortega", Público al que fue dirigido: Académicos, BUAP, ICAT, CIO, Número de ponentes: 11, de 02/2021 a 12/2021.
15. Díaz Uribe, J.R., LXIV Congreso Nacional de Física, Público al que fue dirigido: Académicos, Sociedad Mexicana de Física, Número de ponentes: 800, de 01/2020 a 10/2021.
16. Díaz Uribe, J.R., Encuentro, Mexican Optics and Photonics Meeting (MOPM), Público al que fue dirigido: Académicos, Academia Mexicana de Óptica, A. C., Número de ponentes: 120, de 08/2020 a 11/2021.
17. Díaz Uribe, J.R., Padilla Castañeda, M.A., XI Congreso Nacional de Tecnología Aplicada a Ciencias de la Salud y I Congreso Internacional de Tecnología Aplicada a Ciencias de la Salud, Público al que fue dirigido: Académicos, Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, Número de ponentes: 200, de 01/2020 a 05/2021.
18. Garcés Madrigal, A.M., Diplomado en enseñanza de la Física en línea, Público al que fue dirigido: Académicos, ICAT, CCH, Número de ponentes: 10, de 03/2021 a 02/2022.
19. Kemper Valverde, N.C., Seminario Doctoral sobre Sistemas Inteligentes, Público al que fue dirigido: Estudiantes, Posgrado de Ingeniería en Sistemas, de 01/2021 a 12/2021.
20. Redón de la Fuente, M.R., Congreso de la Sociedad Química de México del 2021 (CISQM), Público al que fue dirigido: Académicos, SQM, A. C., Número de ponentes: 100, de 01/2021 a 09/2021.
21. Ruiz Botello, G.A., Ascanio Gasca, G., Caballero Ruiz A., Domínguez Hernández, J.A., Eslava Cervantes, A.L., Estrella Ruiz, A.P., Redón de la Fuente, M.R., Sandoval Romero, G.E., SOMI XXXIV Congreso de instrumentación 2021, Público al que fue dirigido: Académicos, SOMI - ICAT, UNAM, de 02/2021 a 12/2021.