



Miércoles 16 de Octubre

8:00-12:00	Registro
8:45-9:30	Inauguración
9:30-10:30	Conf. Plenaria Dr. A. Cornejo INAOE Interferómetros con frente de onda de referencia intrínseco para pruebas ópticas
10:30-10:40	Café
10:40-11:00	Richard R. Zito R&D Corp., USA Cleaning Large Optics
11:00-11:20	J. L. Medina Poom <i>et al</i> CICESE-UNISON Relaciones estadísticas entre la imagen de los patrones de brillo de una superficie marina y sus valores de pendiente
11:20-11:40	P. Cebrian Xochihuila <i>et al</i> INAOE Interferómetro para Pruebas Ópticas Empleando un Filo de Navaja
11:40-12:00	Café
12:00-12:20	Alfredo Solís Ventura <i>et al</i> CICESE Correlación no lineal adaptativa para la identificación invariante de imágenes a partir de su transformada de escala 2D
12:20-12:40	Diego F. Perez Montaña <i>et al</i> INAOE Sensado y transmisión de señales de radio frecuencia mediante técnicas electro-ópticas
12:40-13:00	B. Villalobos-Mendoza <i>et al</i> INAOE Obtención de los mapas de fase producidos por una pantalla de cristal líquido



Miércoles 16 de Octubre (continuación)

13:00-13:20	Reimer Agustín Romero Hernández <i>et al</i> Universidad de Carabobo, Venezuela Entrenamiento y evaluación de desempeño de un SVM-HOG para la extracción de puntos característicos faciales desde una imagen digital
13:20-16:30	Comida
16:30-17:30	Conf. Plenaria Dr. A. Olivares INAOE Holografía y Materiales
17:30-17:40	Café
17:40-18:00	Amalia Martínez García <i>et al</i> CIO Técnica de reflexión de franjas en la medición de la topografía de objetos especulares
18:00-18:20	Oliver Huerta Carranza y R. Díaz Uribe UNAM Ecuaciones Generalizadas de Rayces para un frente de onda de referencia esférico
18:20-18:40	Rafael Izazaga-Pérez <i>et al</i> INAOE Algoritmo para la simulación de Ronchigramas de superficies esféricas y esféricas, con el formalismo de interferometría de desplazamiento lateral
18:40-19:00	A. Jorge Muñoz, <i>et al</i> Universidad Tecnológica de Tulancingo Diseño y prueba de un interferómetro cíclico compacto con fibra óptica para mediciones de precisión
19:00-19:20	D. Pineda Vázquez y R. Díaz Uribe UNAM Evaluación de la distorsión de una lente

Pláticas de 15 min + 5 min de preguntas



Jueves 17 de Octubre

8:00-12:00	Registro
9:30-10:30	Conf. Plenaria Dr. H. Michinel Universidad de Vigo, España Refrigeración Pasiva de LEDs para su uso en alumbrado público
10:30-10:40	Café
10:40-11:00	Anton Lipovka Universidad de Sonora What is the quantum optics and quantum theory?
11:00-11:20	Oscar López Hernandez, <i>et al</i> UNAM Detección de la fluorescencia violeta resultado de la excitación con dos fotones del estado 5D en rubidio atómico
11:20-11:40	Diego Adrián Fabila, <i>et al</i> IPN Espectroscopia de fluorescencia y reflectancia óptica difusa para la detección de tejido hepático con diferentes grados de fibrosis
11:40-12:00	Café
12:00-12:20	A. Ramos-Carrasco, <i>et al</i> Universidad de Sonora Propiedades ópticas de películas de InxGa1-xN y GaN depositadas sobre diferentes sustratos
12:20-12:40	J. A. Martínez-Dominguez, <i>et al</i> Universidad Tecnológica de Xicotepec de Juárez Reconstrucción tridimensional de objetos difusos usando proyección de luz estructurada
12:40-13:00	N. I. Toto Arellano, <i>et al</i> Universidad Tecnológica de Tulancingo Sensor interferométrico de dos pasos para mediciones fuera de plano en muestras transparentes



Jueves 17 de Octubre (continuación)

13:00-13:20	S. Stepanov, <i>et al</i> CICESE Luz lenta/rápida en fibras ópticas dopadas con tierras raras
13:20-16:30	Comida
16:30-17:30	Conf. Plenaria Dr. Kevin O'Donnell CICESE Compressing, Stretching, and Manipulating Photons Themselves: Observations of Upconversion of Entangled Photon Pairs
17:30-17:40	Café
17:40-18:00	J. Mulia Rodriguez, <i>et al</i> Universidad Autónoma del Estado de México Dispersión de luz en piel humana
18:00-18:20	A. Muñoz Potosí, <i>et al</i> INAOE Deflectometría con ayuda de una pantalla tipo Hartmann para medir sistemas ópticos convergentes
18:20-18:40	Sesión de Posters
18:40-19:00	Sesión de Posters
19:00-19:20	Sesión de Posters

Pláticas de 15 min + 5 min de preguntas



Viernes 18 de Octubre

8:00-12:00	Registro
9:30-10:30	Conf. Plenaria Dr. V. Aboites Centro de Investigación en Óptica Dynamic Maps in Optical Resonators
10:30-10:40	Café
10:40-11:00	C. A. López-Mercado, <i>et al</i> CICESE Láser de Brillouin con cavidad doblemente resonante para bombeo y Stokes estabilizado pasivamente con fenómeno de auto-encadenamiento
11:00-11:20	M. Durán Sánchez, <i>et al</i> Universidad Tecnológica de Puebla Laser de fibra óptica Q-switched activo sintonizable con longitud de onda dual
11:20-11:40	M. Durán Sánchez, <i>et al</i> Universidad Tecnológica de Puebla Caracterización de un láser de longitud de onda dual a través de la medición de la potencia óptica del espectro de transmitancia de un interferómetro de Sagnac
11:40-12:00	Café
12:00-12:20	L. Valenzuela Sánchez, <i>et al</i> Universidad de Sonora Microscopía Óptica, de Contraste Diferencial de Interferencia (DIC) y Confocal para el Estudio de Sistemas Liposomales y sus interacciones con Macromoléculas
12:20-12:40	M. A. Cervantes Montoya Universidad de Sonora Trampas Toroidales Dipolares Ópticas por Difracción de Múltiples Haces Interferidos: Experimental



Viernes 18 de Octubre (continuación)

12:40-13:00	J. Sumaya-Martinez, <i>et al</i> Universidad Autónoma del Estado de México Dispersión de luz en un medio estratificado: una aplicación biofísica
13:00-13:20	CLAUSURA

Pláticas de 15 min + 5 min de preguntas



Jueves 17 de Octubre 18:20 a 19:40 hr

Posters

RAO016 Relaciones estadísticas bidimensionales entre la imagen de los patrones de brillo de una superficie marina y sus valores de pendiente.

B. Martín Atienza y J. Álvarez Borrego (CICESE)

RAO312 Inspección de componentes automotrices mediante imágenes digitales.

E. Rodríguez Villanueva (CIO) y B. Barrientos (CIO)

RAO112 Instrumentación para el control de un diodo laser sintonizable.

M. Durán Sánchez (UTP), R. Rodríguez Felipe (UTP), R. I. Álvarez Tamayo (UTP), E. A. Kuzin (INAOE), B. Ibarra Escamilla (INAOE) y A. González García (INAOE)

RAO344 Uso de espectroscopía Raman en la detección de sustancias para el diagnóstico clínico.

C. J. Salas Juárez (UNISON), F. J. González Contreras (UASLP), Y. K. Acosta Olvera (UASLP), L. Valdivia Murillo (UG) y J. M. Gutiérrez Hernández (UASLP).

RAO370 Algoritmo de Carré para desplazamientos de fase menores a 2π .

B. Villalobos Mendoza (INAOE), F. S. Granados Agustín (INAOE), D. Aguirre-Aguirre (INAOE) y A. Cornejo-Rodríguez (INAOE).

Dimensiones del poster : 90 cm ancho por 120 cm largo
Colocarlo a partir de las 10.00 am



Jueves 17 de Octubre 18:20 a 19:40 hr

Posters

RAO389 Aplicación del método de proyección de línea a componentes de la industria del calzado.

D. Migoni (CIO) y B. Barrientos (CIO)

RAO373 Luminiscencia Persistente, TL y OSL de fosforo SrAl₂O₄:Eu²⁺, Dy³⁺ beta irradiado obtenido por combustión.

N. J. Zúñiga Rivera (UNISON), M. Barboza Flores (UNISON), R. García Gutiérrez (UNISON) y R. Meléndrez Amavizca (UNISON).

RAO431 Guías de ondas planas superdelgadas dieléctricas.

R. García-Llamas (UNISON) y A. S. Ramírez-Duverguer (UNISON)

RAO264 Influencia de la topología del campo en la transmitancia estimulado por una doble rendija.

J. Sumaya-Martinez (UAEM), R. Salazar-Hernández (UAEM) y V. M. Galván-Franco (UAEM).

RAO496 On the use of “Pinhole Optics” in ancient times

Raúl Pérez Enriquez (UNISON).

RAO541 Interacción de un modo de superficie con una guía de onda.

R. Munguia Arvayo (UNISON), R. García-Llamas (UNISON) y J. Gaspar-Armenta (UNISON).

Dimensiones del poster : 90 cm ancho por 120 cm largo
Colocarlo a partir de las 10.00 am



Jueves 17 de Octubre 18:20 a 19:40 hr

Poster

RAO555 Procesado de imágenes y la transformada de Fourier con MATLAB.

Carlos Figueroa (UNISON), R. Riera (UNISON) y Martín Molinar (UNISON)

RAO448 Sistemas Digitales Mediante Máscaras Bessel.

S. Solorza (UABC) y J. Álvarez-Borrego (CICESE).

RAO561 Medición de temperatura en el tambor de una secadora de ropa mediante deflexión de franjas.

A. Blanco Miranda (CIO), B. Barrientos García (CIO) y C. Mares Castro (CIO).

RAO563 Atrapamiento óptico con fibra óptica.

J. C. Alvarado Zacarías (UV), L. Carrasco-Fadanelli (UV), P. Padilla-Sosa (UV), H. H. Cerecedo-Nuñez (UV), M. A. Basurto-Pensado (UAEM), M. May-Alarcón (UNACAR), R. Ramos-García (INAOE).

RAO565 Light Source Obliquity Effect Removal in 3D Object Reconstruction Based on Texture Reflectivity.

L. D. Lara Rodríguez (INAOE), E. López Meléndez (INAOE), G. Urcid Serrano (INAOE), E. López Olazagastí (INAOE), y E. Tepichín Rodríguez (INAOE).

Dimensiones del poster : 90 cm ancho por 120 cm largo
Colocarlo a partir de las 10.00 am



Jueves 17 de Octubre 18:20 a 19:40 hr

Poster

RAO572 Modos TE en un medio inhomogéneo periódico bidimensional.
D. Valenzuela-Sau (UNISON) y R. García-Llamas (UNISON).

RAO579 Importancia de la espectroscopia de infrarrojo por transformada de fourier (IR-TF) en la caracterización de complejos de inclusión molecular.

M. A. G. Corella Madueño (UNISON), G. Cádiz Carrasco (UNISON), K. G. Martínez Robinson (CIAD) y A. Corella Madueño (UNISON).

RAO582 Cristales fotónicos no lineales tipo Seno-Gordon.

M. Franco Ortiz (UNISON), A. Corella Madueño (UNISON), J. A. Reyes (UNAM), R. A. Rosas Burgos (UNISON) y A. Castellanos Moreno (UNISON).

RAO583 Síntesis, Caracterización y Estudio del Comportamiento de la Banda de Plasmón Superficial de Nanomateriales Bimetálicos Oro-Paladio

V. Vazquez (UNISON), S. Ramírez (UNISON), E. Gálvez (UNISON), R. Íñiguez (UNISON), A. García (IPN), G. Paredes (UNISON), A. Maldonado (UNISON) y J. C. Tanori Cordova (UNISON).

Dimensiones del poster : 90 cm ancho por 120 cm largo
Colocarlo a partir de las 10.00 am