

Comité de Organización y de Programa

Miguel Ángel Muñoz Sanz
Javier Alda Serrano
Jesús Pintor Just
Agustín González Cano
Francisco Barra Lázaro
José Alonso Fernández

Secretario de la Jornada

José María Rico García

Organización a cargo de la subdirección de Investigación y Nuevas
Tecnologías de la Escuela Universitaria de Óptica de la UCM

sdint@opt.ucm.es

Programa

9:30 Registro y recepción

10:00 Inauguración de la Jornada a cargo de la Prof. Carmen Acebal, Vicerrectora de Investigación y Política Científica de la UCM.

Sesión 1

Moderador de la Sesión: Francisco Barra

10:15 Grupo de investigación básica en ciencias de la visión. A. Ramírez et al.

10:30 Coherencia cuántica en átomos multiniveles y patrones espaciales en láseres, M. Antón et al.

10:45 Sensores de fibra óptica para control medioambiental, A. González-Cano et al.

11:00 Kriging como técnica para la realizar la interpolación y calcular el error en magnitudes con dependencia espacial y con ruido, L. M. Sánchez-Brea et al.

11:15 La visión próxima y sus efectos sobre el sistema visual, J. C. Sanz et al.

11:30 Nucleótidos y película lacrimal, A. Peral et al.

11:45 Grabador láser de alta resolución, J. Alonso et al.

12:00 - 12:30 Descanso - Café

Sesión 2.

Moderador de la Sesión: José Alonso

12:30 Tratamiento farmacológico de la acondroplasia. A. Guzmán et al.

12:45 Efecto del hialuronato sódico en la sensibilidad al contraste en ojo seco con déficit hormonal, C. Sánchez-Ramos et al.

13:00 Simulación de estructuras fotónicas mediante algoritmos FDTD. J. M. Rico-García et al..

13:15 Investigación actual en percepción visual. M. C. Puell.

13:30 Eficacia bloqueante de filtros amarillos artificiales en procesos de degeneración retiniana C. Sánchez-Ramos et al.

13:45 Fiabilidad y validez de pruebas optométricas. B. Antona et al.

14:00 - 15:15 Descanso – Comida

Sesión 3

Moderador de la Sesión: Jesús Pintor

15:15 Caracterización de la sintomatología ocular asociada al ojo seco en la población universitaria. A. Peral et al.

15:30 Caracterización de antenas ópticas. J. Alda et al..

15:45 Litografía de onda evanescente. Hacia la nanoestructuración tridimensional de superficies. J. C. Martínez..

16:00 Síntesis enantioespecífica de derivados 1-tionorbornílicos. Desarrollo de catalizadores quirales. F. Moreno.

16:15 Utilidad de los diseños experimentales de caso único (N=1) en optometría clínica. I. Sánchez et al.

16:30 Contribuciones a la historia de la óptica y la optometría y al estudio de la cultura óptica. A. González-Cano et al.

16:45 Estudio de la respuesta fisiológica y la calidad de visión con lentes de hidrogel e hidrogel-silicona. J. L. Ruiz et al..

17:00 - 17:30 Descanso - Café

Sesión 4

Moderador de la Sesión: Agustín González-Cano

17:30 Efecto de los nucleótidos en los mecanismos de reparación de daños en las células del epitelio corneal. A. Mediero et al..

17:45 Aplicaciones del microscopio confocal PL μ (Sensofar) en óptica oftálmica. J. A. Gómez-Pedrero et al..

18:00 Características funcionales y ergonómicas de las lentes ocupacionales. C. Sánchez-Ramos et al.

18:15 La melatonina y el 5-MCA-NAT como sustancias para el tratamiento de la hipertensión ocular y el glaucoma. J. Pintor et al.

18:30 Laboratorio fotométrico del AOCG. D. Vázquez et al.

18:45 Análisis de los electroencefalogramas de pacientes con daños cerebrales con métodos estadísticos y deterministas. N. P. Castellanos et al.

19:00 Clausura de la Jornada y comienzo del programa de actividades sociales de la Jornada.