

Programación OptoAndina 2017

LUNES 13 de noviembre	
Charlas Generales	
8:30	Inscripciones Entrega de material
9:15	Inauguración
9:30 10:30	LÁSERES. Fundamentos y aplicaciones en espectroscopia y metrología (G. Bilmes / ARG)
	A-100
10:30 – 11:00	Café
11:00 - 12:00	Fundamentos de fotónica: guías de ondas, fibras ópticas y circuitos fotónicos (M. Andrés / ESP)
	A-100
Almuerzo	
14:00 - 15:00	Óptica instrumental y geométrica (J. Arasa / ESP)
	A-100
15:00 - 16:00	Técnicas interferométricas de campo completo (B. Vázquez / ESP)
	A-100
16:00 – 16:30	Café
16:30 - 17:30	Disruptive and frugal innovation in optics: you can do it! Experiencias en la compañía Archimej Technology. Datos y trucos de ingeniería. El FatLab de Fotónica (M. Nciri / FRA)
	A-100
17:30 – 18:30	Dynamic Universe Revealed by Dynamic Optics Technologies (D. W. Kim / KOR-USA)
	A-100

MARTES 14 de noviembre				
	Fotónica y optoelectrónica	Espectroscopia y láseres	Ingeniería óptica	Metrología
9:30 10:30	Láseres semiconductores (A. Lastras / MEX) A-100	Láseres semiconductores (A. Lastras / MEX) A-100	¿Qué es la ingeniería óptica? (J. Arasa / ESP) A-309	Láseres semiconductores (A. Lastras / MEX) A-100
Café				
11:00 12:00	Dispositivos de fotónica integrada (G. Torchia ARG) A-505	Fundamentos de LIBS / Diseño de un LIBS portátil de bajo costo (O. Ormachea / BOL) A-506	El proceso de diseño: de la aproximación paraxial a las lentes reales (G. Baldwin / PER) A-308	Técnicas geométricas: Prueba de Hartman y método de pantallas nulas (R. Díaz / MEX) A-309
Almuerzo				
TALLERES Y LABORATORIOS				
14:00 16:00	Taller de láseres semiconductores (A. Lastras / MEX) FIS-LAB.B	Análisis multivariable y quimiometría (M. Brydegaard / SUE) FIS-LAB.B	Simulación de sistemas ópticos con OSLO I (M. Arjona /ESP - F. Gonzales/PER) A-309	Uso de velocímetro láser en aplicaciones acústicas (J. Moreno / PER – R. Rivera / PER) FIS-ACUST
16:00 17:00 17:00 18:00	Taller de diseño de componentes ópticos integrados (H. Hernández / BRA) A-309	Instrumentación LIBS (J. Díaz / PER – R. Sánchez / PER) FIS-OPT2	Taller instrumentación científica de bajo costo (E. Montoya / PER – François Piuzzi / FRA) FIS-LAB.B	Taller de técnicas geométricas: prueba de Hartman y método de pantallas nulas (R. Díaz / MEX) FIS-HALL
18:00 19:00		Espectros de emisión de la fluorescencia de la clorofila en relación con su grado de integración en la fotosíntesis (I. Moya / FRA) FIS-LAB.B		Fotogrametría y scan láser para reconstrucción 3D (R. Aguilar / PER) FIS-ACUST
19:00 20:00				

MIÉRCOLES 15 de noviembre				
	Fotónica y optoelectrónica	Espectroscopia y láseres	Ingeniería óptica	Metrología
9:30 10:30	Láseres y fuentes de luz de fibras ópticas (M. Andrés / ESP) A-506	Aplicaciones LIBS en el Perú (J. Díaz / PER) A simple micro-LIDAR for the study of vegetation fluorescence. (I. Moya / FRA) A-507	Estrategias multicanal en realidad virtual y en óptica de no-imagen: iluminación, concentración fotovoltaica y sensores. (J.C. Miñano / ESP) A-308	Digital holography and application with spatial light modulator and solid-state cameras (M. Jacquot / FRA) A-309
Café				
11:00 12:00	Sensores de fibra óptica (M. Andrés / ESP) A-506	Foto acústica inducida por ablación láser (G. Bilmes / ARG) A-507	Bases de fotometría e iluminación: diseño de luminarias (J. Arasa / ESP) A-308	Interferometría electrónica de patrones de moteado para la medición de micro desplazamientos y de parámetros físicos (A. Dávila / MEX) A-309
Almuerzo				
TALLERES Y LABORATORIOS				
14:00 15:00	Taller de fibras ópticas (M. Andrés / ESP) FIS-OPT.C	>Implementación de espectrómetro con un smartphone (O. Ormachea / BOL) >Implementación de un microscopio miniatura de fluorescencia (O. Ormachea / BOL - K. Contreras / FRA) FIS-LAB.B	> Montaje de monoculares y binoculares (G. Baldwin / PER – J. Miranda / PER) > Montaje de un sistema de proyección (J. Arasa / ESP) FIS-HALL	Microscopia sin lentes (C. Costa / ECU - K. Contreras / FRA) FIS-LAB.B
15:00 16:00				
16:00 17:00	Topología de campos ópticos (G. Martínez / MEX) FIS-AULA.A	Espectroscopia de reflexión y fluorescencia: imágenes multi-espectrales (M. Brydegaard / SUE) FIS-LAB.B	Manufactura de elementos ópticos de precisión I (C. Pérez / MEX) FIS-HALL	Sistema de telemetría láser (R. Farcy / FRA) FIS-LAB.B
17:00 18:00			Simulación de sistemas ópticos con OSLO II (F. Gonzales / PER - M. Arjona /ESP) A-309	
18:00 19:00				
19:00	EVENTO CULTURAL			

JUEVES 16 de noviembre				
	Fotónica y optoelectrónica	Espectroscopia y láseres	Ingeniería óptica	Metrología
9:30 10:30	Operaciones matemáticas sobre pulsos de luz (Ch. Cuadrado / ARG) A-408	Síntesis de nanopartículas mediante ablación láser (C. Costa / ECU) Siguiendo el rastro de las huellas químicas espectrales presentes en la agroindustria mediante el uso de nanosensores ópticos (B. Galarreta / PER) A-409	Análisis de los Tests de Foucault, Ronchi y Stars sobre superficies cóncavas reflectivas. (R. Fuentes / CHI) A-308	> Sistema óptico de micro manipulación (E. Vela / PER) > Aplicaciones de elastografía por vibración externa (B. Castañeda / PER) A-309
Café				
11:00 12:00	Fotónica no recíproca (M. Levy / USA) A-408	Espectroscopia Raman (R. Sato / MEX) A-409	Simulación de la prueba de Ronchi: FOSS (A. Cordero / MEX) A-308	Métodos de evaluación de la fase óptica. (B. Vásquez / ESP) A-309
Almuerzo				
TALLERES Y LABORATORIOS				
14:00 16:00	Taller de operaciones matemáticas sobre pulsos de luz (Ch. Cuadrado / ARG) A-308	Taller de Espectroscopia Raman (R. Sato / MEX) FIS-OPT2	>Manufactura de elementos ópticos de precisión II (C. Pérez / MEX) > Prueba de Ronchi (A. Cordero / MEX) FIS-HALL	Taller de interferometría electrónica de patrones de moteado para la medición de micro-desplazamientos y de parámetros físicos (A. Dávila / MEX) FIS-OPT1
16:00 18:00	Taller de biofotónica I (M. Zimic / PER)	Análisis espectral de líneas atómicas mediante programa de reconocimiento LIBS (G. Bilmes / ARG) A-308	Medición de parámetros ópticos: P-V error de frente de onda, error transversal, Strehl Ratio, RMS superficial, etc. (R. Fuentes / CHI) FIS-HALL	
18:00 19:00	Se realizará en UPCH	Obtención de grafeno por exfoliación mecánica de grafito (C. Bautista / MEX) FIS-LAB.B	Tecnología de películas delgadas ópticas (G. Gálvez / PER) FIS-PELIC	Digital holography and application with spatial light modulator and solid-state cameras (M. Jacquot / FRA) FIS-OPT1
19:00 20:00				
20:00 22:00	OPTOANDINA 2019 / OPTOANDINA 2021			

VIERNES 17 de noviembre				
	Fotónica y optoelectrónica	Espectroscopia y láseres	Ingeniería óptica	Metrología
9:30 10:00	Modos ópticos con estructura markoviana (G. Martínez / MEX) A-408	Novel Fluorescence Lifetime Imaging Endoscopes for Early Detection of Oral Cancer (J. Jo / USA) A-409	Instrumentación biofotónica (M. Brydegaard / SUE) A-308	Cámara inteligente basada en la Transformada de Fourier (K. Contreras / FRA) A-309
10:00 10:30	Fotónica no recíproca II (M. Levy / USA) A-408	Diseño óptico e implementación de un sistema de espectroscopia micro-Raman para la detección de arsénico en agua potable (A. Quiroz / PER – R. Sánchez / PER – F. Gonzales / PER) A-409	El impacto de las nuevas herramientas, de la creatividad y de los enfoques “open source” para el diseño y la fabricación de equipos científicos de costo sostenible para las ciencias experimentales (F. Piuzzi / FRA) A-308	Pruebas ópticas interferométricas (M. Asmad / PER) FIS/LAB.PRU
Café				
11:00 12:00	EXPOSICIONES DE FIN DE ESCUELA (Asistentes a OPTOANDINA) A-100			
Almuerzo				
TALLERES Y LABORATORIOS				
14:00 16:00	Taller de biofotónica II (M. Zimic / PER) FIS-LAB.B	Principles of Fluorescence Lifetime Imaging Instrumentation and Signal Processing (J. Jo / USA) FIS-LAB.B	Taller de procesamiento digital de imágenes aplicado al control de calidad (P. Crisóstomo / PER) A - 508	Fotogrametría con drones para determinar parámetros de grandes formas reflectivas (A. Flores, PER) A - 509
16:00 18:00	CLAUSURA: Entrega de premios (Certificación digital post evento) A-100			

Última actualización: 11-11-2017