

“Taller Internacional de Microscopias Ópticas Avanzadas”
IV Edition of High-Resolution Optical Microscopy of Engineering School – UNER

25 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2019

- ACTIVIDADES

- **Escuela teórica:** comprende 20 conferencias sobre técnicas de óptica avanzada y sus aplicaciones (cupó, 100 personas).
- **Escuela teórico-práctica:** comprende la escuela teórica más actividades de laboratorios de microscopía y talleres avanzados de computación (cupó, 30 personas).
Los 30 participantes de la escuela teórico-práctica con talleres, se dividirán en 5 grupos de 6 personas cada uno.
- **Mini curso:** comprende dos jornadas (en paralelo a los talleres) sobre el uso y aplicación del software ImageJ (cupó, 25 personas)

- RESPONSABLES DE LA ESCUELA TEÓRICO-PRÁCTICA Y OTRAS ACTIVIDADES

Práctica 1: Microscopia de Fluorescencia y Desconvolución (Microscopio Olympus IX83)

Responsables (*González C, Izaguirre MF, Estévez J*)

Práctica 2: Microscopia Confocal y Superresolución (Microscopio Zeiss LSM 880 + AiryScan + FLIM)

Responsables (*Echart J, Mendoza H, Carvahlo HF*)

Taller 1: Función de esparcimiento puntual (Determinación y Modelización)

Responsables (*Diaz Zamboni J*)

Taller 2: Aplicación de algoritmos de desconvolución utilizando ImageJ

Responsables (*Gomez G, Erbes L*)

Taller 3: Procesamiento de imágenes de SHG y reconstrucción 3D utilizando MatLab

Responsables (*Zeitoune A*)

Mini Curso: manejo y análisis de imágenes utilizando ImageJ

Responsables (*Pellegrino J, Sigot V*)

- REFERENCIAS

 CONFERENCIAS  PRÁCTICA Y TALLERES  ALMUERZO  COFFE BREAK

- PROGRAMA DÍAS LUNES Y MARTES

HORARIO	Lunes 25/11	HORARIO	Martes 26/11
08:30 a 10:00	Inscripción	09:00 a 10:30	Sistema AiryScan (Zeiss) (Dr. Daniel Koch - Alemania)
10:00 a 10:30	Presentación (Dr. Casco VH / Dr. Adur J)	10:30 a 11:00	
10:30 a 11:00		11:00 a 12:30	Microscopia Multifotón (Ing. Mendoza H – Zeiss Argentina)
11:00 a 12:30	Introducción (Dr. Lenz C - Brasil)	12:30 a 14:00	
12:30 a 14:00		14:00 a 15:30	Microscopia FLIM (Dr. Gómez G - Australia)
14:00 a 15:00	Microscopia de Fluorescencia y Desconvolución (Dr. Díaz-Zamboni J - Argentina)	15:30 a 17:00	Microscopia No Lineales SHG y THG (Dr. Adur J - Argentina)
15:00 a 16:00	Microscopia Laser Confocal (Tec. Fernández R - Argentina)	17:00 a 17:30	
16:00 a 16:30		17:30 a 19:00	Microscopia CARS (Dr. Lenz C - Brasil)
16:30 a 17:30	Análisis de Imágenes (Dr. Gómez G - Australia)		
17:30 a 19:00	Marcadores Fluorescentes (Dr. Casco VH - Argentina)		

- PROGRAMA DÍAS MIÉRCOLES, JUEVES Y VIERNES

HORARIO	Miércoles 27/11	Jueves 28/11	Viernes 29/11
09:00 a 10:00	Nanoscopia (Lic. Masullo L. - Argentina)	Aplicaciones 1 (Dr. Soiza-Reilly M - Argentina)	Aplicaciones 5 (Dr. Carvalho HF – Brasil)
10:00 a 10:30			
10:30 a 11:30	Microscopia de Superresolución (Dr. Barrantes F. - Argentina)	Aplicaciones 2 (Dr. Gómez G – Australia)	Aplicaciones 6 (Dr. Hartel S.- Chile)
11:30 a 12:45	FCS Y FCCS (Dra. Levi V - Argentina)	Aplicaciones 3 y 4 (Dr. Zolesi F – Uruguay / Dr. Etevez J - Argentina)	Aplicaciones 7 (Dr. Rivera Pomar R - Argentina)
12:45 a 14:00			
14:00 a 16:30	Práctica 1: Grupo 1 Práctica 2: Grupo 2 Taller 1: Grupo 3 Taller 2: Grupo 4 Taller 3: Grupo 5	Práctica 1: Grupo 2 Práctica 2: Grupo 3 Taller 1: Grupo 4 Taller 2: Grupo 5 Taller 3: Grupo 1	Práctica 1: Grupo 3 Práctica 2: Grupo 5 Taller 1: Grupo 2 Taller 2: Grupo 1 Taller 3: Grupo 4
14:30 a 17:00	Mini Curso ImageJ/Clase 1	Mini Curso ImageJ/Clase 2	
16:30 a 17:00			
17:00 a 18:30			Examen Final
17:00 a 19:30	Práctica 1: Grupo 5 Práctica 2: Grupo 4 Taller 1: Grupo 1 Taller 2: Grupo 2 Taller 3: Grupo 3	Práctica 1: Grupo 4 Práctica 2: Grupo 1 Taller 1: Grupo 5 Taller 2: Grupo 3 Taller 3: Grupo 2	Reunión de Mesa Técnica Reunión Cooperación Internacional
21:00		CENA	

CONFERENCIAS
 PRÁCTICA Y TALLERES
 ALMUERZO
 COFFE BREAK