

# VI Workshop Internacional de Microscopias Ópticas Avanzadas

**13 al 18 de noviembre de 2023**

---

## Organizan

- **Laboratorio de Microscopia Aplicada a Estudios Moleculares y Celulares (LMAE). Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Entre Ríos (FI-UNER)**
- **Instituto de Investigación y Desarrollo en Bioingeniería y Bioinformática (IBB CONICET-UNER)**

---

## ACTIVIDADES

- **Escuela Teórica (Cupo 50 personas)**  
Comprende 17 conferencias sobre técnicas de microscopia óptica avanzada y sus aplicaciones. Expondrán referentes nacionales e internacionales.
- **Escuela Teórico-práctica (Cupo 30 personas)**  
Comprende la escuela teórica más actividades de laboratorios de microscopía (cupos, 30 personas). Los 30 participantes de la escuela práctica, se dividirán en 6 grupos de 5 personas cada uno.
- **Mini Curso de ImageJ (Cupo 30 personas)**  
Curso para el manejo y análisis de imágenes utilizando el programa ImageJ

# PROGRAMA

## Lunes 13 de noviembre de 2023

- 08:00 a 10:00 hs - Inscripciones / Entrega de credenciales
- 10:00 a 10:30 hs - Apertura autoridades / Introducción
- 10:30 a 11:00 hs - **Intervalo**
- 11:00 a 12:30 hs - **Microscopía de Fluorescencia**  
(Dra. Valeria SIGOT – IBB UNER CONICET)
- 12:30 a 14:00 hs - **Almuerzo**
- 14:00 a 15:00 hs - **Microscopía de Desconvolución Digital**  
(Dr. Javier ADUR - LAMAE IBB UNER CONICET)
- 15:00 a 16:00 hs - **Microscopía Laser Confocal**  
(Dr. Carlos MAS - CIQUIBIC UNC )
- 16:00 a 16:30 hs - **Intervalo**
- 16:30 a 18:00 hs - **Marcadores Fluorescentes**  
(Dr. Víctor H CASCO - LAMAE UNER)
- 18:00 a 20:00 hs - **Presentación trabajo Becarios**

## Martes 14 de noviembre de 2023

- 08:00 a 10:00 hs - Coloquio
- 10:00 a 10:30 hs - **Intervalo**
- 10:30 a 11:30 hs - **Presente y Futuro de la Microscopia Óptica**  
(Dr. Carlos LENZ - UFC Fortaleza Brasil)
- 11:30 a 12:30 hs - **Técnica de AiryScan**  
(Tec. Roberto FERNANDEZ - IFIBYNE UBA CONICET)
- 12:30 a 14:00 hs - **Almuerzo**
- 14:00 a 15:00 hs - **Microscopias de Superresolución - Nanoscopias**  
(Dra. Lucía LOPEZ - CIBION CONICET)
- 15:00 a 16:00 hs - **Técnicas de FCS y FCCS**  
(Dra. Valeria LEVI – IQIBICEN CONICET - FCEN UBA)
- 16:00 a 16:30 hs - **Intervalo**
- 16:30 a 17:30 hs - **Microscopia FLIM y Fasores**  
(Dr. Leonel MALACRIDA – IPM – U. de la República - Uruguay)
- 17:30 a 19:30 hs - **Presentación trabajo Becarios**

## Miércoles 15 de noviembre de 2023

- 08:00 a 10:00 hs - **Laboratorios (Microscopio Olympus IX83 - Zeiss LSM880)**  
(Dr. Cesar GONZÁLEZ / Bioing. Juan ETCHART - LAMAE UNER CONICET)
- 10:00 a 10:30 hs - **Intervalo**
- 10:30 a 12:30 hs - **Laboratorios (Microscopio Olympus IX83 - Zeiss LSM880)**  
(Dr. Cesar GONZÁLEZ / Bioing. Juan ETCHART - LAMAE UNER CONICET)
- 12:30 a 14:00 hs - **Almuerzo**
- 14:00 a 16:30 hs - **Laboratorios (Microscopio Olympus IX83 - Zeiss LSM880)**  
(Dr. Cesar GONZÁLEZ / Bioing. Juan ETCHART - LAMAE UNER CONICET)
- 16:30 a 17:00 hs - **Intervalo**
- 17:00 a 20:00 hs - **Curso ImageJ Parte I**  
(Bioq. José M. PELLEGRINO - UNR / Dra. Luciana ERBES - IBB UNER CONICET)

## Jueves 16 de noviembre de 2023

- 08:00 a 10:00 hs - **Laboratorios (Microscopio Olympus IX83 - Zeiss LSM880)**  
(Dr. Cesar GONZÁLEZ / Bioing. Juan ETCHART - LAMAE UNER CONICET)
- 10:00 a 10:30 hs - **Intervalo**
- 10:30 a 12:30 hs - **Laboratorios (Microscopio Olympus IX83 - Zeiss LSM880)**  
(Dr. Cesar GONZÁLEZ / Bioing. Juan ETCHART - LAMAE UNER CONICET)
- 12:30 a 14:00 hs - **Almuerzo**
- 14:00 a 16:30 hs - **Laboratorios (Microscopio Olympus IX83 - Zeiss LSM880)**  
(Dr. Cesar GONZÁLEZ / Bioing. Juan ETCHART - LAMAE UNER CONICET)
- 16:30 a 17:00 hs - **Intervalo**
- 17:00 a 20:00 hs - **Curso ImageJ Parte II**  
(Bioq. José M. PELLEGRINO - UNR / Dra. Luciana ERBES - IBB UNER CONICET)
- 21:30 hs - **Cena de confraternización**

## Viernes 17 de noviembre de 2023

- 08:00 a 10:00 hs - **Presentación trabajo Becarios**
- 10:00 a 10:30 hs - **Intervalo**
- 10:30 a 11:30 hs - **Microscopía Multifoton**  
(Dra. Laura ESTRADA - IQUBICEN CONICET - FCEN UBA)
- 11:30 a 12:30 hs - **Microscopías No Lineales**  
(Dr. Javier ADUR - LAMAE IBB UNER CONICET)
- 12:30 a 13:30 hs - **Microscopia de Fuerzas de Tracción**  
(Dra. Lorena SIGAUT- IFIBA CONICET- FCEN UBA )
- 13:30 a 14:30 hs - **Almuerzo**
- 14:30 a 15:30 hs - **Microscopía Light Sheet**  
(Dra. Lucía DURRIEU - IFIBYNE UBA CONICET)
- 15:30 a 16:30 hs - **Microscopios Ópticos Avanzados Carls Zeiss**  
(Ing. Hernán MENDOZA - Bioingeniería SRL Zeiss Argentina)
- 16:30 a 17:00 hs - **Intervalo**
- 17:00 a 18:00 hs - **Microscopías ópticas avanzadas en cáncer**  
(Dr. Hernandes F CARVALHO – INFABIC UNICAMP Brasil)
- 18:00 a 19:00 hs - **Microscopías ópticas avanzadas en vegetales**  
(Dr. Martiniano RICARDI - IFIBYNE UBA CONICET)

## Sábado 18 de noviembre de 2023

- 08:30 a 9:30 hs - **Microscopías ópticas avanzadas en Zebrafish**  
(Dr. Flavio ZOLESSI – FC Universidad de la República - Uruguay)
- 09:30 a 10:00 hs - **Intervalo**
- 10:00 a 12:00 hs - **Examen**
- 12:00 a 12:15 hs - **Cierre**