

**XIV Escuela de la Asociación Argentina de Cristalografía**  
**Técnicas neutrónicas y de rayos-X aplicadas al estudio de**  
**materia blanda y nanomateriales**

6-10 Noviembre, 2023

Mar del Plata, Argentina

**Programa**

Lunes 6 Nov 2023

8:30-9:15 Acreditación - Bienvenida

9:15-10:45 Dr. Mateus Cardoso

Clase: Técnicas de rayos X: fuentes convencionales vs radiación sincrotrón

10:45-11:00 Café

11:00-12:30 Dr. Mateus Cardoso

Clase: Aspectos generales de fuentes sincrotrón: SIRIUS (técnicas convencionales y avanzadas)

12:30-14:00 Almuerzo

14:00-15:30 Dr. Gabriela Aurelio

Clase: Fuentes de haces de neutrones: aspectos generales

15:30-16:00 Café

16:00-18:00 Dr. Gabriela Aurelio

Clase: Fundamentos de técnicas neutrónicas

Martes 7 Nov 2023

9:00-10:30 Dr. Gabriela Aurelio

Clase: Neutrones y magnetismo

10:30-10:45 Café

10:45-12:15 Dr. Gabriela Aurelio

Clase: LAHN: instrumentos y estado de avance

12:15-13:45 Almuerzo

13:45-15:30 Dr. Lisandro Giovanetti (virtual)

Clase: Fundamentos y aplicaciones de dispersión de RX a bajo ángulo (SAXS)- Parte 1

15:30-15:45 Café

16:00-17:30 Dr. Marcelo Ceolín

Clase: Fundamentos y aplicaciones de dispersión de RX a bajo ángulo (SAXS)- Parte 2

Miércoles 8 Nov 2023

9:00-10:30 Dr. Marcelo Ceolín

Clase: Espectroscopía de correlación de fotones de RX (XPCS) - Parte 1

10:30-10:45 Café

10:45-12:15 Dr. Marcelo Ceolín

Clase: Espectroscopía de correlación de fotones de RX (XPCS) - Parte 2

12:15-13:45 Almuerzo

13:45-15:45 Dr. María J. Penelas

Clase: Dispersión de neutrones a bajo ángulo (SANS): conceptos teóricos

15:45-16:00 Café

16:00-17:30 Dr. María J. Penelas

Clase: Dispersión de neutrones a bajo ángulo (SANS): aplicaciones

Jueves 9 Nov 2023

9:00-10:30 Dr. Marcelo Ceolín

Clase: Difracción de RX en incidencia rasante

10:30-10:45 Café

11:45-12:15 Dr. Marcelo Ceolín

Clase: Reflectometría de rayos X (XRR): fundamentos y aplicaciones

12:15-13:45 Almuerzo

13:45-15:45 Dr. María J. Penelas

Clase: Reflectometría de neutrones

15:45-16:00 Café

16:00-18:00 Dr. Marcelo Ceolín/ Dr. María J. Penelas

Clase computacional: SAXS, XRR, SANS

Viernes 10 Nov 2023

9:00-10:30 Dr. Diego Lamas

Clase: Dispersión de RX a bajo ángulo en incidencia rasante (GISAXS)

10:30-10:45 Café

11:00-12:30 Dr. Diego Lamas

Clase: Similitudes y diferencias entre SAXS, GISAXS y XRR

12:30-14.00 Almuerzo

14.00-16.00 Dr. Diego Lamas/Dr. Marcelo Ceolín

Clase: Instrumentos de SAXS en Argentina

16:00-16:15 Cierre

Evaluación: examen virtual (fecha estimada 24 de noviembre)