



NANOMER
NANOCIENCIAS SIN FRONTERAS



Co-funded by
the European Union

Programa XIV Escuela Internacional NanoAndes y I Escuela Nanomer 2025

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS Y
FARMACEUTICAS

UNIVERSIDAD DE CHILE

Santiago, Chile.

Socios Francia



Socios España



Socios Bolivia



Socios Chile



Socios Ecuador



Socios Argentina



Programa XIV Escuela NanoAndes y I Escuela NANOMER

Lunes 3 de noviembre

08:00 – 09:15 Inscripciones

09:15 – 09:45 Inauguración

- Palabras Sr. Patrick Flot. Director Instituto Francés
- Palabras del Decano Sr. Pablo Richter. Facultad de Cs. Químicas y Farmacéuticas, U de Chile
- Palabras Dra. Belén Albela, Coordinadora general del proyecto NANOMER- Erasmus+
- Palabras Dra. Ana Riveros, Organizadora Escuela NanAndes-NANOMER Chile y Coordinadora Científica de la U de Chile del proyecto NANOMER- Erasmus+

10:00 – 11:00 Clase Magistral 1: "Introducción a la Nanociencia" – Dr. Marcelo Kogan

11:00 – 11:15 "Avances en la investigación médica con nanopartículas: el impacto de los dispositivos innovadores en la mejora de la investigación"- Liliana Gonzalez (Merck)

11:15 – 12:15 Coffee break (auspiciado por Merck)

12:15 – 13:30 Foro de aprendizaje colaborativo con docentes N°1: "Desafíos de las técnicas de caracterización" – Dra. Ana Riveros (CH), Dr. Walter Torres (CO), Dr. Cesar Costa (EC)

13:30 – 14:30 Almuerzo

14:30 – 16:00 Round Robin

16:00 – 18:00 Sesión de Pósters

 Socios Francia



 Socios España



 Socios Bolivia



 Socios Chile



 Socios Ecuador



 Socios Argentina



Martes 4 de noviembre

09:00 – 10:00 Clase Magistral 2: "Nanomedicina" – Dr. Ramón Martínez Máñez (ES) online** – CNEQ

10:00 – 11:00 Clase Magistral 3: "Estabilidad de Coloides" – Dr. Fabien Dubois (FR) - CNEQ

11:00 – 11:15 "Innovación en Nanomateriales, Drug Delivery y Bioimpresión 3D y Digital Tools" -

Marco Rebolledo (Merck)

11:15 – 11:45 Coffee break (Auspiciado por la facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas)

11:45 – 13:30 Bloque de Talleres y Experimentos I

13:30 – 14:30 Almuerzo

14:30 – 17:30 Bloque de Talleres y Experimentos II

17:30 – 18:30 Sesión de Reflexión Pedagógica 1 – Coffee break

Miércoles 5 de noviembre

09:00 – 10:00 Clase Magistral 4: "Strategies for Luminescence-based Chemical Sensing on Nanoparticles" - Dr. Guillermo Orellana (ES) – CNEQ

10:00 – 11:00 Clase Magistral 5: "Nanoestructuras plasmónicas optimizadas para detección molecular ultrasensible por SERS" - Dra. María Laura Pedano (AR) - CNEQ

11:00 – 11:30 Coffee break (auspiciado por Genexpress)

11:30 – 13:30 Bloque de Talleres y Experimentos III

11:30 – 13:30 Taller Pedagógico I: Clínica de clases y talleres - Dra. Sara A. Bilmes (AR) (Nanomer – Simultáneo)

 Socios Francia



 Socios España



 Socios Bolivia



 Socios Chile



 Socios Ecuador



 Socios Argentina



13:30 – 14:30 Almuerzo

14:30 – 17:30 Bloque de Talleres y Experimentos IV

14:30 – 17:30 Bloque de Taller Pedagógico II: Situaciones complejas y trayectoria académica: hacia una pedagogía de la integración - Dra. Belen Albela y Dra. Anna Clavel (ES-FR) (Nanomer – Simultáneo)

17:30 – 18:30 Sesión de Reflexión Pedagógica 2 – Coffee break

Jueves 6 de noviembre

09:00 – 11:00 Foro de aprendizaje colaborativo con docentes N°2: "Nanomedicina" – Dra. Nicole Lecot,(UR), Dr. Marcelo Kogan (AR), Dra. Marbel Torres (EC), Dra. Andrea Bernardos (ES)

11:00 – 11:30 Coffee break (auspiciado por HES)

11:30 – 13:30 Bloque de Talleres y Experimentos V

11:00 – 13:30 Bloque de Taller Pedagógico III: Nano en contexto: Comunicar para transformar - Natalia Gorbaran - Ema Cavallo (AR) (NANOMER – Simultáneo)

13:30 – 14:30 Almuerzo

14:30 – 17:30 Bloque de Talleres y Experimentos VI

17:30 – 18:30 Sesión de Reflexión Pedagógica 3 – Coffee break

 Socios Francia



 Socios España



 Socios Bolivia



 Socios Chile



 Socios Ecuador



 Socios Argentina



Viernes 7 de noviembre

09:00 – 10:00 Clase Magistral 6: “Aplicaciones de RAMAN en contaminantes emergentes” – Dr.

Freddy Celis

10:00 – 11:00 Clase Magistral 7: “Nanomateriales y Medio Ambiente: Innovación sostenible bajo regulación responsable” – MSc. Dayana Capcha

11:00 – 11:30 Coffee break

11:30 - 13:00 Foro de aprendizaje colaborativo con docentes N°3: “Medioambiente” MSc. Dayana Capcha (BO), Dr. Sebastián Salazar (CH), Dra. Marcela Quintero (Co), Dra. Beatriz Julian (ES)

13:00 - 13:30 Bloque de Taller Pedagógico III: Problem-based learning - Elodie Bidal (FR)

13:30 – 14:30 Almuerzo

14:30 – 16:30 Taller de reflexión pedagógica final

16:30 – 17:00 Coffee break

17:00 – 19:00 Ceremonia de Cierre NanoAndes/Nanomer

- Charla “Investigación sociológica sobre el impacto de NanoAndes en la Nanociencia en Latinoamérica”
- Premiación poster y entrega de diplomas
- Palabras de cierre (Belén A, César Costa, A Riveros)
- Presentación XV Escuela NanoAndes y II Escuela NANOMER 2026

20:30 - 22:30 Cena

 Socios Francia



 Socios España



 Socios Bolivia



 Socios Chile



 Socios Ecuador



 Socios Argentina



*El programa está sujeto a confirmaciones y cambios.

Enlaces a nuestras redes sociales:

- Canal de YouTube: <https://www.youtube.com/@NanomerProject>
- LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/nanomer-project/>
- Link Instagram: <https://www.instagram.com/nanoandes/>
- Link página Nanomer: <https://nanomer.eu/>
- <https://nanomer.ens-lyon.fr/>

 Socios Francia



 Socios España



 Socios Bolivia



 Socios Chile



 Socios Ecuador



 Socios Argentina



Programa NanoAndes Chile 2025

	lunes 3 noviembre	martes 4 noviembre	miércoles 5 noviembre	jueves 6 noviembre	viernes 7 noviembre			
08:00	Inscripciones 08:00 - 09:15							
08:15								
08:30								
08:45								
09:00								
09:15	Inauguración 09:15 - 09:45	Clase Magistral 2: "Nanomedicina" 09:00 – 10:00	Clase Magistral 4: "Strategies for Luminescence-based Chemical Sensing on Nanoparticles" 09:00 – 10:00	Foro de aprendizaje colaborativo con docentes N°2 "Nanomedicina" 09:00 – 11:00	Clase Magistral 6: "Nanomateriales y Medio Ambiente: Innovación sostenible bajo regulación responsable" 09:00 – 10:00			
09:30					Clase Magistral 7: "Metodologías avanzadas basadas en espectroscopía RAMAN para el estudio de contaminantes emergentes" 10:00 - 11:00			
09:45								
10:00	Clase Magistral 1: "Introducción a la Nanociencia" 10:00 - 11:00	Clase Magistral 3: "Estabilidad de Coloides" 10:00 – 11:00	Clase Magistral 5: "Nanoestructuras plasmónicas optimizadas para detección molecular ultrasensible porSERS" 10:00 – 11:00					
10:15								
10:30								
10:45								
11:00	Charla Equipamiento MERCK 11:00 – 11:15	Charla Equipamiento MERCK 11:00 – 11:15	Coffee break 11:00 – 11:30	Coffee break 11:00 – 11:30	Coffee break 11:00 – 11:30			
11:15	Coffee break 11:15 – 12:00	Coffee break 11:15 – 11:45						
11:30								
11:45								
12:00	Foro de aprendizaje colaborativo con docentes N°1: "Desafíos de las técnicas de caracterización" 12:00 – 13:30	Bloque de Experimentos I 11:45 – 13:30	Bloque de Experimentos III 11:30 – 13:30 / Taller pedagógico I: Clínica de clases y talleres 11:30 – 13:30	Bloque de Experimentos V 11:30 – 13:30 / Taller pedagógico III: Nano en contexto: comunicar para transformar 11:00 – 13:30	Foro de aprendizaje colaborativo con docentes N°3: "Medioambiente" 11:30 - 13:00			
12:15								
12:30								
12:45								
13:00					Taller pedagógico IV: Problem-based learning 13:00 - 13:30			
13:15								
13:30	Almuerzo 13:30 - 14:30							
13:45								
14:00								
14:15								
14:30								
14:45	Round Robin 14:30 – 15:00	Bloque de Experimentos II 14:30 – 17:30	Bloque de Experimentos IV 14:30 – 17:30 / Taller pedagógico II: Situaciones complejas y trayectoria académica : hacia una pedagogía de la integración 11:30 – 13:30	Bloque de Experimentos VI 14:30 – 17:30	Taller de reflexión pedagógica final 14:30 – 15:30			
15:00								
15:15								
15:30								
16:00	Sesión de Posters 16:00 – 18:00							Coffee break 16:30 - 17:00
16:15								
16:30								
16:45								
17:00		Sesión de Reflexión Pedagógica 1 con coffee break 17:30 – 18:30	Sesión de Reflexión Pedagógica 2 con coffee break 17:30 – 18:30	Sesión de Reflexión Pedagógica 3 con coffee break 17:30 – 18:30				Ceremonia de Cierre NanoAndes/Nanomer 17:00 – 19:00 Charla "Investigación sociológica sobre el impacto de NanoAndes en la Nanociencia en Latinoamérica" Premiación poster y entrega de diplomas, Palabras de cierre, próximo NanoAndes-Nanomer)
17:15								
17:30								
17:45								
18:00								
18:15								
18:30								
18:45								
19:00								

Programa talleres NanoAndes Chile 2025				
Martes 04 de noviembre 11:45 - 13:30	Taller 1: Synthesis of silver nanoprism Bloque 1/3	Taller 2: Síntesis de NPs de MOF UIO-66-NH2 en microemulsión O/W como acarreador de un principio activo Bloque 1/2	Taller 3: Práctica informática para el cálculo de cavidades tanto en cajas moleculares como en MOFs usando el software CageCavityCalc Bloque 1/1	Taller 4: Taller de C. elegans Bloque 1/2
Martes 04 de noviembre 14:30 - 17:30	Taller 4: Taller de C. elegans Bloque 2/2	Taller 5: Small angle X ray scattering (SAXS) Bloque 1/1	Taller 6: Caracterización de Nanomembranas filtrantes obtenidas por Electrohilado Bloque 1/1	Taller 7: Caracterización Óptica de materiales: LIBS para la caracterización elemental Bloque 1/1
				Taller 8: Ensayos de viabilidad celular para determinación de citotoxicidad de nanomateriales Bloque 1/3

Miércoles 05 de noviembre 11:30 - 13:30	Taller 1: Synthesis of silver nanoprism Bloque 2/3	Taller 2: Síntesis de NPs de MOF UIO-66-NH2 en microemulsión O/W como acarreador de un principio activo Bloque 2/2	Taller 8: Ensayos de viabilidad celular para determinación de citotoxicidad de nanomateriales Bloque 2/3	Taller 9: Luminiscent doping of silica nanoparticles and determination of their emission lifetime Bloque 1/2
	Taller Pedagógico I: Clínica de clases y talleres Bloque 1/1			
Miércoles 05 de noviembre 14:30 - 17:30	Taller 1: Synthesis of silver nanoprism Bloque 3/3	Taller 8: Ensayos de viabilidad celular para determinación de citotoxicidad de nanomateriales Bloque 3/3	Taller 9: Luminiscent doping of silica nanoparticles and determination of their emission Bloque 2/2	Taller 10: Síntesis de nanopartículas de oro de diferente geometría Bloque 1/1
	Taller pedagógico II: Situaciones complejas y trayectoria académica : hacia una pedagogía de la integración Bloque 1/1			

Jueves 06 de noviembre 11:30 - 13:30	Taller 11: Caracterización de nanomateriales mediante microscopía electrónica Bloque 1/1	Taller 12: Síntesis y caracterización de Nanoestrellas de oro Bloque 1/1	Taller 13: Estudio de agregación de nanopartículas de plata Bloque 1/2	Taller 14: Caracterización electroquímica de grafeno Bloque 1/1
	Taller Pedagógico III: Nano en contexto: Comunicar para transformar Bloque 1/1			
Jueves 06 de noviembre 14:30 - 17:30	Taller 13: Estudio de agregación de nanopartículas de plata Bloque 2/2	Taller 15: De la cristalografía a la nanociencia Bloque 1/1	Taller 16: Síntesis verde de nanopartículas metálicas y comparación de métodos de caracterización Bloque 1/1	Taller 17: Patentamiento Bloque 1/1
				Taller 18: Simulaciones de estructura electrónica para Nanoestructuras y Fármacos Bloque 1/1

Viernes 07 de noviembre 13:00 - 13:30	Bloque taller Pedagógico IV: Problem-based learning Bloque 1/1
Viernes 07 de noviembre 14:30 - 16:30	Taller de reflexión pedagógica final Bloque 1/1

Taller	Docente a cargo
Taller 1	Elodie Bidal
Taller 2	Margarita Sanchez
Taller 3	Vicente Martí
Taller 4	Rebeca Aldunate
Taller 5	Eduardo Soto
Taller 6	Dayana Capcha
Taller 7	César Costa
Taller 8	Marbel Torres - Nicol Lecot
Taller 9	Guillermo Orellana Moraleda
Taller 10	Beatriz Julian - Andrea Bernardos
Taller 11	Ana Riveros
Taller 12	Eduardo Martinez
Taller 13	Fabien Dubois
Taller 14	Daniela Baez - Maria Laura Pedano
Taller 15	Hernan Saraceni
Taller 16	Walter Torres
Taller 17	Javier Morales M. - Gloria Bravo
Taller 18	Christian Santiago Helman
Taller Pedagógico I	Sara A. Bilmes
Taller Pedagógico II	Ana Clavel - Belen Albela
Taller Pedagógico III	Natalia Gorbaran - Ema Cavallo
Taller Pedagógico IV	Elodie Bidal