

Detalle de curso de la Escuela de Posgrado

Curso: Química Computacional para Sistemas Moleculares Complejos -
Modelado atómico mediante DFTB, dinámica molecular ab initio y espectroscopía electrónica

Categoría : Doctorado - Formación Específica

Modalidad : Teórico-práctico

Currícula Fija: NO

Duración

Inicio : 26/10/26 Finalización: 06/11/26
Horarios : Clases teóricas y tutoriales: 09:00 a 13:00 h.

Lugar

Teóricos: Aula H - Facultad de Ciencias Químicas, UNC.

Prácticos: Laboratorio de Informática (a confirmar) - Facultad de Ciencias Químicas ? UNC.
Modalidad híbrida

Inscripciones

Desde : 14/09/26 Hasta : 19/10/26

Otros datos

Cupo : 0

Dirigido a : El curso está dirigido a estudiantes de Doctorado y Maestría en Ciencias Químicas, Física, Ciencia de Materiales, Biología, Bioquímica, Biotecnología, Farmacia e Ingenierías, así como a investigadores y profesionales interesados en incorporar herramientas de química computacional y modelado atómico al estudio de sistemas moleculares complejos. Se recomienda contar con conocimientos básicos de química cuántica y estructura electrónica.

Objetivo : Capacitar a los estudiantes en el empleo de metodologías de química computacional para el estudio de sistemas moleculares complejos mediante Density Functional Tight Binding (DFTB), dinámica molecular ab initio y espectroscopía electrónica. El curso brindará herramientas teóricas y prácticas para construir modelos atómicos, realizar simulaciones y analizar propiedades estructurales, dinámicas, electrónicas y ópticas.

Horas Teóricas : 20

Horas Prácticas : 20

Departamento Organizador : Química Teórica y Computacional

Aranceles

Estudiantes de Doctorado de la FCQ y de la UNC con cargo docente de la UNC (Res HCS 02/09): \$0.00

Estudiantes de Posgrados y becarios, sin cargo docente en la UNC y de otras instituciones nacionales: \$99000.00

Egresados/profesionales o extranjeros: \$120000.00

extranjeros U\$ 120 dólares: \$120.00

Docentes

Director : Oviedo, María Belén (Dra. en Química - Profesora Asociada UNC)

Coordinador : Paz, Sergio Alexis (Dr. en Química - Profesor Adjunto, UNC)

Contactos :

Detalle de curso de la Escuela de Posgrado

Curso: Química Computacional para Sistemas Moleculares Complejos -
Modelado atómico mediante DFTB, dinámica molecular ab initio y espectroscopía electrónica

Dra. María Belén Oviedo: mboviedo@unc.edu.ar

Dr. Sergio Alexis Paz:: apaz@unc.edu.ar

Colaboradores

Germán Lener (Dr. en Ciencias Químicas - Profesor Adjunto - FCQ-UNC)

Matias Berdakin (Dr. Ciencias Químicas - Profesor Adjunto - FCQ-UNC)