

Dirigido a:
Ing. en Materiales,
Ing. o Lic. en química
o carreras afines.

Convocatorias:

*Becas CONICET
(doctorales):

julio - agosto

*Becas CIC
(doctorales):

hasta el 31/7

*Becas UNMdP, EVC-
CIN: fecha a
confirmar

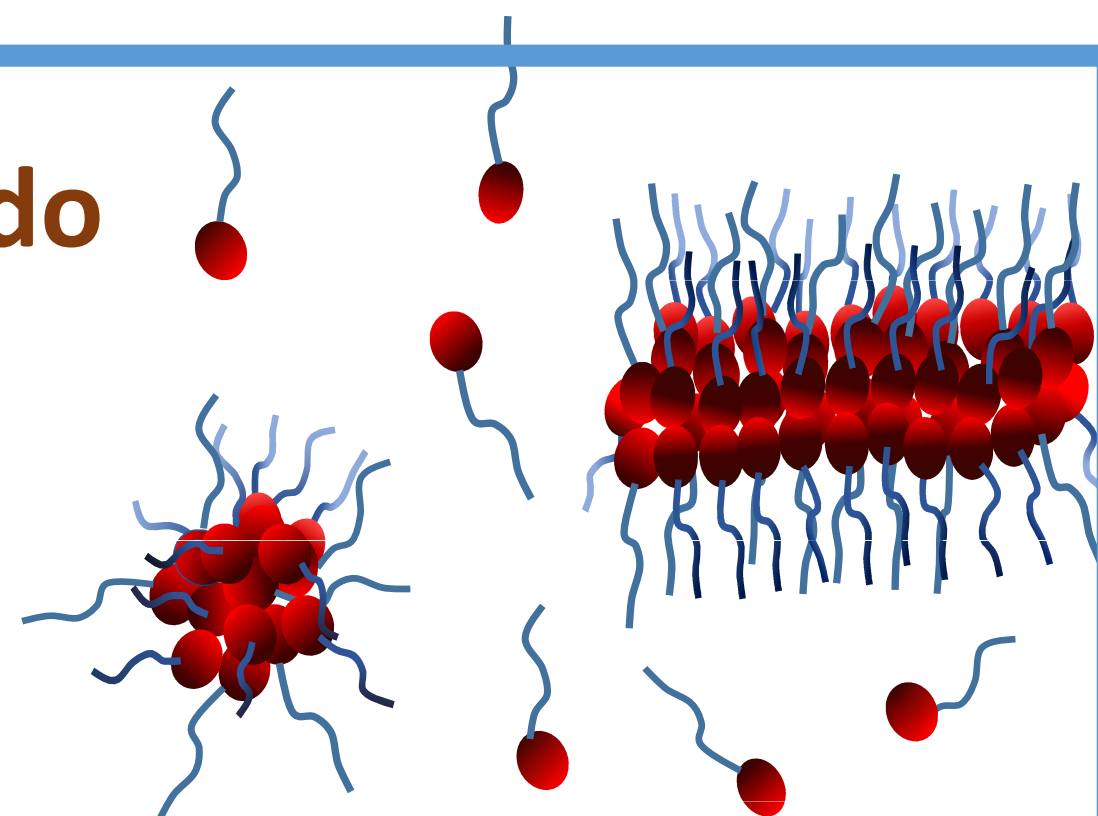
Contacto:

Dr. Ezequiel Soulé,

ersoule@fi.mdp.edu.ar

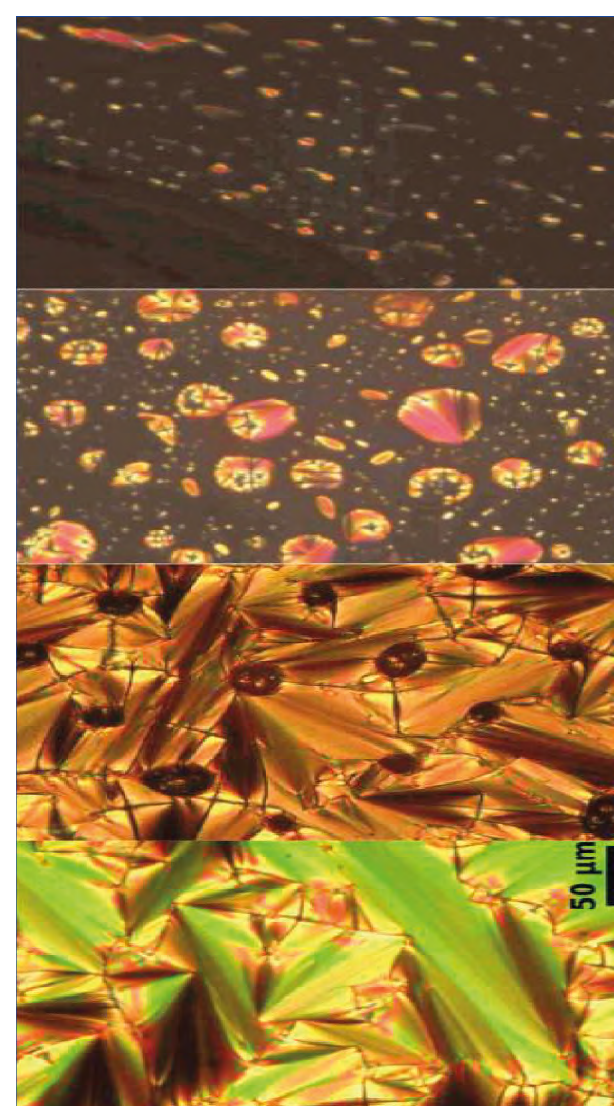
Becas doctorales o estudiante avanzado

Autoensamblado molecular en materiales anfifílicos



Objetivo: Modelado termodinámico (complementado con experimentos), del comportamiento de fases y la formación de estructuras multi-escala mediante autoensamblado molecular en sistemas de moléculas anfifílicas.

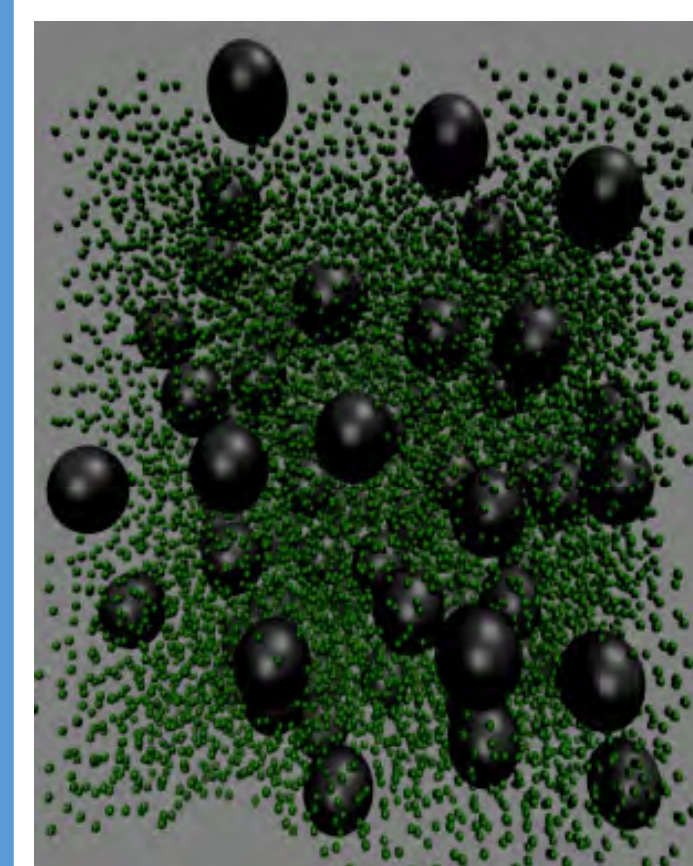
Transiciones de fases y propiedades ópticas de cristales líquidos



Objetivo: Estudiar la formación de diversas estructuras inducidas por transiciones de fases y su efecto sobre el comportamiento óptico de materiales líquido-cristalinos

Modelado de la degradación química de matrices Epoxi

Objetivo: Desarrollo de un modelo de la evolución de la reacción química de hidrólisis y el lixiviado de especies solubles que ocurre durante la degradación en servicio de tubos de epoxi para la industria de petróleo y gas



Simulación molecular de interfaces en nanocompuestos

Objetivo: Estudiar el comportamiento de las interfaces en nanocompuestos poliméricos y polímeros confinados, mediante dinámica molecular, en relación a sus propiedades macroscópicas

Modelado multi-escala de la formación de nano-partículas

Objetivo: Estudiar, mediante simulación molecular o modelos cinéticos, los mecanismos de formación de nano-estructuras con diferentes morfologías (esféricas, planas, filamentos, etc.) en el proceso de síntesis de nanopartículas.

