

Nanoarquitectura de Ensamblados Electroactivos

Dr. Waldemar Marmisollé
INIFTA -UNLP

Lunes 5 de julio, 13 horas - Aula virtual 5 (<https://zoom.us/my/qi.aula05>)

Streaming por el canal de [YouTube](#) del DQIAyQF

Resumen:

El desempeño de muchos dispositivos electroquímicos depende críticamente del diseño de las interfaces de los materiales de electrodo. Existe una gran variedad de entidades de materia blanda que pueden ser empleadas en la generación de recubrimientos electroquímicamente activos para aplicaciones que van desde el biosensado hasta la conversión de energía. En esta charla presentaré algunos resultados obtenidos en los últimos años por nuestro grupo referentes al empleo de diferentes bloques de construcción para la generación de interfaces electroactivas empleando polímeros conductores, polielectrolitos, surfactantes, proteínas y nanopartículas en dispositivos que incluyen canales nanofluídicos, transistores de efecto de campo basados en grafeno y transistores electroquímicos orgánicos.