

Seminario de Avance de Tesis

Fecha: Jueves 22 de junio a las 15 hs en el Aula Busch

*Título:* Síntesis de coloides funcionales como cargas inteligentes de polímeros.

*Lic. María Jazmín Penelas*

*Director de Tesis: Dr. Galo J. A. A. Soler Illia*

*Consejero: Dr. José Olabe*

*Resumen:*

En el presente trabajo, se desarrolló una plataforma de nanosistemas híbridos orgánico- inorgánicos basados en coloides de sílice modificados superficialmente. Para ello, se empleó una variedad de precursores a modo de bloques de construcción funcionales, que se combinaron en distintas configuraciones recurriendo a estrategias sintéticas diversas, que incluyeron métodos sol-gel, reacciones fotoquímicas y síntesis de polímeros. Se diseñaron procesos de síntesis racionales, que minimizan la cantidad de reactivos y el número de operaciones bajo el principio de su escalabilidad. Se estudió la aplicación de estos materiales en dispositivos de liberación controlada, recubrimientos nanoestructurados y nanocompuestos de interés industrial.