

Propuestas Diego Díaz Pace. Grupo LIBS

Para PPS y Trabajo final de LTA y Trabajo Final de Lic. en Física:

Síntesis y caracterización de materiales adsorbentes para la remediación de matrices ambientales.

Responsables: Diego Díaz Pace (IFAS) – Luciana Montes (IFLP).

Resumen:

Sintetizar, caracterizar y utilizar sistemas en base a óxidos, arcillas y arcillas modificadas para remediación de contaminación ambiental. Se pretende identificar los parámetros que afectan la capacidad de sorción de contaminantes y los mecanismos que gobiernan la estabilidad de los sistemas arcilla + contaminante (tiempo, pH, cantidad de material adsorbente, etc) como así también explorar las propiedades magnéticas de las arcillas modificadas con óxidos de hierro con el objeto de facilitar su recuperación del medio ambiente (susceptómetro de muestra vibrante, espectroscopia Mössbauer). Los ensayos se realizaran en condiciones batch y la capacidad de adsorción se determinará mediante la determinación de los contaminantes en concentración antes y después de los ensayos de sorción, mediante las técnicas LIBS y Espectroscopía de absorción atómica.