



Becas Doctorado CONICET 2018

Proyectos Unidad Ejecutora

Proyecto UE-2017 (Proyecto de Unidad Ejecutora):
Diseño de Materiales Avanzados con Aplicaciones en Tecnología y Salud

Lugar de trabajo: Instituto de Física La Plata (CONICET-UNLP), La Plata, Argentina

Beca doctoral “Desarrollo y caracterización de materiales con aplicación ambiental: monitoreo y remediación de contaminantes”.

Contacto: Dra. Marcela Taylor taylor@fisica.unlp.edu.ar

Estudiar con un enfoque combinado de teoría y experimento sistemas aptos para la detección de contaminantes y remediación de sitios en base a óxidos, arcillas y arcillas modificadas.

Identificar los parámetros que afectan la capacidad de sorción de contaminantes y los mecanismos que gobiernan la estabilidad de los sistemas arcilla + contaminante. Explorar las propiedades magnéticas de las arcillas modificadas con óxidos de hierro con el objeto de facilitar su recuperación del medio ambiente.

Construir modelos que representen los compositos investigados y que puedan ser empleados para llevar a cabo un diseño inteligente de los materiales.

