

## B. ESTANCIAS ACADEMICAS

1. Nombre del Solicitante: **Arturo Isaías Martínez Enríquez**
2. Institución a la que pertenece: **Cinvestav Unidad Saltillo, Coahuila.**
3. Lugar en el cual realizará la estancia: **Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú.**
4. Período de la estancia en la institución receptora: **19-30/mayo/2014**
5. Breve descripción del trabajo que realizará:

La síntesis y aplicación de nanopartículas (NPs) de óxidos de hierro (FeOx) es muy amplia. Dentro de nuestras actividades de investigación se encuentran las aplicaciones en procesos de remediación de agua por medio de NPs de óxidos de hierro. Durante la estancia de investigación se llevarán muestras para realizar estudios por análisis de activación neutrónica y activación gama. Cabe mencionar que el uso de estas técnicas para el estudio de NPs de FeOx es aún muy limitado, es de ahí el interés de realizar este tipo de estudios, los cuales están disponibles en el Instituto Peruano de Energía Nuclear. En este instituto labora el Dr. Alcides López, con el cual se desea reactivar una fructífera colaboración de hace varios años. Los estudios de activación neutrónica y radiación gama nos permitirán entender el comportamiento de las NPs en distintos medios acuosos y desarrollar tecnología para la aplicación de NPs para remediación. Además, elevaran el impacto de nuestras publicaciones. Otro objetivo de la estancia es dar a conocer nuestras líneas de investigación a estudiantes peruanos y atraerlos para que realicen estudios de posgrado en nuestro país.

### Apoyo solicitado:

Concepto	Monto (pesos)
Pasajes	12,000.00
Viáticos	8,000.00
<b>TOTAL</b>	<b>20,000.00</b>